中

陸精治著

國

民

食

論

民 國 # 华 + 月 初 版

全 中 國 民

食

論

册 實 洋

元 六

角

◀有*所*權*版▶

代 ED 售 行 處 者

發 行 者

者

著

陸

精

啓

啓 Ŀ 海 智智

法 大 馬

왢 里書 東 自

上海法租界具勒路调安里十九號 來 火 衡 四 高 第 里 一 號 司

局

治

大 書

坊

全

國

各

本書據上海啟智書局1931年版影印

糧食學序

方案 驚服 此作 , 而 前 , 民食為近今重要問題之一 能 文筆條暢,推論 本民生主義之精義 未嘗以科學之方法 縝密 ,藉科學之成規,爲謹嚴之論著,願力之宏,令人 • 爲 ,世界各國,靡不重視;惟祇有解決一時之政策 ,尤其餘事也 整個 系統之研究 0 ,收 対之微 , 蓋 無待言 0 陸 君

福利 **遂**咒詛之惟恐不及, 荷使科學還之民生 固大進, 其以人口增殖與食物增殖為比較,不能不謂有部分之近眞。特惜其提出問 人 初無解答耳 每數近代科學之發展,僅用於戰爭殺人 竊嘗論之:馬冏萨 則互助大同跂足可俟。粮食學之提倡,殆其嚆矢歟 視克魯泡特金諸賢僅以社會的理想為答案者,亦似切實而有據 ,本書以科學之進步 斯之人 口論 ,直予解决此問題者以鎖鑰 ,姑不問其動機如何,預計假定之精確 , 使 受民生主義之洗禮 人類被禍益酷 , ,此視馬 爱好利 以謀人民之 平之士 爾薩 心。 如 題 何 斯 我 派 , , ,

中圆民食

論

役于火線之實,即同時負有服役於粮食店及廚房裏之最大義務,」是由全國兵役之動員進而爲整理機 尤以整理重任,節約全責,責諸全國主婦之手一事為最有效,胡氏又謂「······予確信今日全民衆旣有服 本以而獲得莫大成功,克四年大戰的强敵。蓋胡氏唯一妙策,即除令全國工商各界負一部之責任外 矣!誠以當時(一九一六年)詣國粮食減少,己達三千二百萬蒲司 Bushe以上(英容量名合我國三五• | 卓絕中,不獨以「生產」及「節約」所得,足供全美光裕之用;且能留出過剩之產物以救聯合國之恐慌 Admisistrator胡化氏 Herbet Choover粮食政策之運用,允稱最妙而最有效,所以能于粮食恐慌之艱苦 其困難狀態,尚幸未及德奧蓋以整理有方故終能措置裕如o而其中尤以美國糧食監督 A merican 〇二六升)所以麵包問題的呼聲,竟響澈遐邇,雖以英法美等聯合國亦無不焦頭爛額,深同此病。但 接間接促成此次和平動機,亦即德與同盟國戰敗之總因也。於以見粮食政策功用之偉大,更顯而易見 **首之威脅也。其實德與等所受最大之威脅者唯粮食之恐饶而已!此威脅也,其影響至大且烈,實爲直** 也。蓋同盟國如德與等當日情勢,非慮科學技術不進,武力不足,外交拙劣,及美國參戰與夫和平宣 奥强畝。說者非歸功當時科學技術進步之偉力,武力之充足,即歸功於英法賢明之外交;非歸功於英 法之外交,印歸功于美國參戰與威爾遜數條欵之和平宜當。然余以為此乃皮相的觀察,尚非探本之論 九一四年掀天動地之四年間的歐洲大戰,開歷史上未有之空前浩切,而聯合國(英法美等)卒克德 ,

食之男女總動員矣。凡 原因。是故 ,粮食政策,不論平時戰時,無古今中外,雖同 此均爲各國粮食政策所不能冀及之唯一妙策 一重視;然自歐洲而後,則愈加逼切 ,亦即直接間接促成此次和平之大 。盆

覺民食問題為立國本之根本,安內攘外唯一之武器矣。

則亦四一 之稻米 道 > 國家焉得不亡。 ,民 我國向 食時 ,大麥, 百八十六萬 慮不足,甚而 **以農立國,乃**迭以國民之忽視,執政之放棄 小麥等主要食料尚須仰給于外人,每 此所以敢 一千 担 , 息息仰給于舶來糧食之輸入!據十八年農鑛部報告・即國 以 藉序言之便 地大物博的農業國 , 特大聲疾呼促我當道及全國民之注意 ,竟出 牟 此奇聞 ,雖以廣漠之膄壤,偌大之天產,反致餓餒載 每和輸入超過 , 甯 非咄 额 PI , 多則 怪 事 八百一八萬九千担 也 0 如 此 民日常生 則 民衆焉得 活不 不亂 मि , 少 缺

也。 我國民食問題總解决之方案諸要端,尤為著者獨具隻眼,能發前人所未發,尤為近代著述界獨到之特 一量」與一質」乎?此積極政策也;又如何而後可以節減正當之消費,與杜絕無謂之浪費乎?此消 翻之(二)預計我國今後五十年內人口與粮食之消長及需給上之詳細數字(三)新糧食之研究與創見(四) 問題之總解决 本書作者 民食問題 ,即本此二義,出其多年在國外研究所得 本 而其中如(一)主張增加人口以解决民食,將馬爾薩斯八口論百三十餘來之論據根本推 經緯萬端 ,難以 枚舉 ,耍言之,不外積極 ,及實地之經驗,乃成此巨著,以求中國 與消極二策而已。顧 如 何可以 增進生產之 極 民食 政策

色。故不揣固陋,樂爲一言,以幷結首,幷以促國人之注意云爾

廿六,一,序於鷄鳴苦行室

自序

無從置答 去臘晤胡院長展堂先生於官舍,談間承叩以民食委員會事,余以局外 ,歸後思之,深自汗顏!蓋一 物不知 ,儒者之恥 。以先生關懷民食之 人,

切 ,乃不獲以平日研究所得 ,爲長者告,斯爲歉耳 0

瞬屆盛暑,本書乃告完成。小坐窗前,掩卷沈思,時序如流, 裂肌膚!然余之興味反覺因此而陡增也。 本書著述 **飯後倚爐取暖,復默察國內民食危狀,竟使余徹夜不寐。次日遂决心從事** ,以罄所懷 ó 時適公務忙碌 ,不得不利用冰夜執筆 如是窮年屹屹,物換星移,彈指計之, , 逝者 雖 寒風 如斯 刺骨 ,已不 ! 慘

免有冬裘夏葛之感矣!

余抱著述本書之志,已遠在數年前;祇以年來南船北馬,西燕 東勞,席未

暇暖,遑論握管。 今乃得

胡公一 問

フ 立成動機,使著者得忍耐成此願望,復荷諸前輩寵題錫序, 誠令著

自序

者感激無地矣!

計算今後五十年內人口與粮食之消長,幷需給之狀況,以及新粮食之研究諸編 也。惟著者才學鸛陋,且本京可供參考之文獻無多,則差謬之處,知所難免。 頗費鑽研,雖不敢誇為我國空前之創見, 然區區之心血, 或足以當芹曝之獻 論民食之內容,已詳諸編,茲不復贅。但本書之特點:如討論人口問題,

尚望**閱者多加指正爲幸!**

本書成後,復蒙至友黃霖生教授暨同學陳養材君代爲校閱,尤使著者不忘,

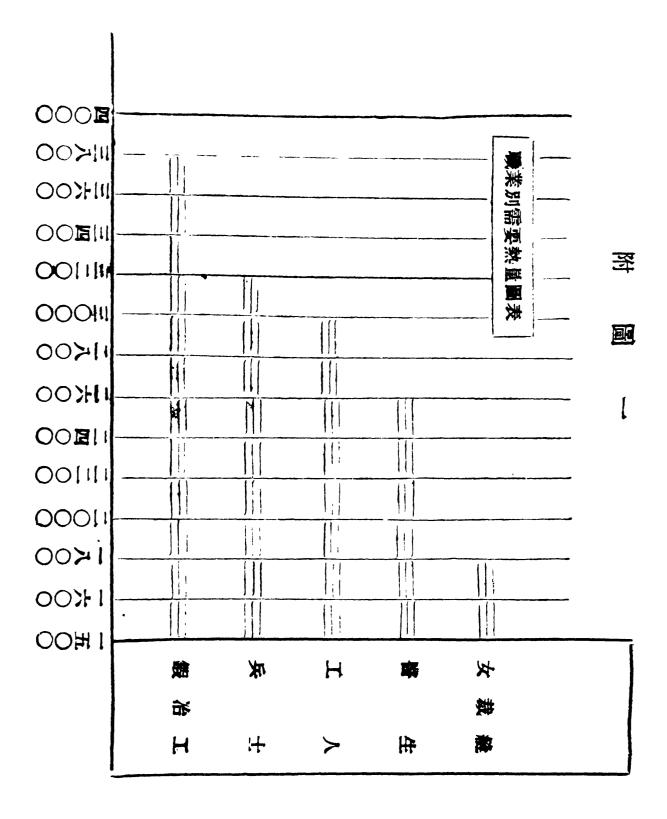
幷誌於此,藉表謝忱!

中華民國十九年七月二十九晚著者識於京華

良 为 K.



王寇老



中國民食論總目錄

第六編	第五編	第四編	第三編	第二編	第一編	題詞一一	題詞一	序三	序一:::	序]
新粮食之研究易培基題五二八	粮食之營養	粮食之管理	粮食之統計李石曾題	糧食增產之政策	洛 渝····································	1	工行為	香 者 一二		
•										

纵

Ħ

緑

中國民食縮縣目

、■ 主要粮食品食用之椒况	第五節節	
糧食品之種類	第第第二節節	
	第一章	
- 単文 (1) (1) (1) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		
緒論 (——四)	第一編	

夏事之改良五四	第一節
糧 食生產增加之方策 工四	第二章
糧食價格之不定	第十節
技術進步之遲緩五三	第九節
應用學理之困難五三	第八節
金融缺乏之影響	第七節
中小自耕農之減少五一	第六節
農民雕村之影響四七	第五節
工商業發達之結果如七	第四節
耕地面積之限定四六	第三節
農業受氣候之影響四五	第二節
土地報酬之遞減四四	第一節
粮食生產增加之障碍四四	第二章

Ħ	第八節	(附	() 附	第七節	第六節	第五節	第四節	第三節	第二節	六	五	四	Ξ	=	
44	入節 政府對於開墾之助成	(附二) 農鑛部之墾務暫行法規	(附一) 總理對於蒙古新疆之殖民政策	· 简 树地之擴張及利用	7節 整理耕地	五節 農業推廣之實施	四節 農業指導員之普及	一節 人	一節 農業經營與農村生活之改善	ハ 農具之改良與普及	A 產品之乾燥調製包裝及貯藏之改善	四 病蟲害之防除	· 栽培方法之改良	一 肥料之改良	品種之改良
11			Hi.	0			······································		七四	111	······		五九		五四

(二) 上海市獎勵米穀增收规則	
編末附錄(一) 農政會議與本編有關係之决議案二四三	本編末
潮流寒暖之影響說	第五節
青魚漁獲之多少說	第四節
冬季降雪量之多少說	第三節
観四五月時風向之如何說	第二節
四五月時觀氣溫之高低說	第一節
稻作豐凶預知之研究一四一	第五章
電流種植新法之發明]三九	第三節
, 農業電耕機之發明	第二節
; 研究電力耕種之由來	第一節
應用電力耕種之効果	第四章

	蘇	目
乾鮮果顏及食鹽	三節	第十三節
水產類	一節	第十二節
畜產類	節	第十一節
糖類		第十節
蔬菜及馬给薯		第九節
粉類		第八節
落花生三一六		第七節
雜穀		第六節
豆及乳腐三一一		第五節
麥		第四節
米		第三節
糧食對外貿易之概觀三九六	節	第二節
中國對外貿易恥史三九三	節	第一節
中國糧食貿易之狀况一九二		第七章

米需給關係之將來	第五節
米供給之將來三八五	第四節
米需要之將來······二八〇	第三節
我國人口增加之 趨勢	第二節
我國人口過去之狀況三七二	第一節
中國糧食與需給之將來二七一	第十章
主要糧食消費之槪況二六七	第九章
我國重要城市糧食物價及生活費之統計三四四	第五節
物價變動之原因	第四節
物價之評價	第三節
物價與消費量及生產用費之關係	第二節
物價與需要之關係	第一節
糧食物價問題	第八章

南京市糧食管理之政策四三八	第三節
糧食管理之機關四二〇	第二節
糧食管理之範圍四一九	第一節
粮食管理之設施四一九	第十二章
晨鏡部農產獎勵條例及施行細則四一一	附
農政會議解决全國民食之辦法4,四○四	第三節
糧食之關節策四〇一	第二節
我國糧食恐饶之原因	第一節
展食之調節二二九九	第十一章
糧食之管理(三四七五二八)	第四編
麥需給關係之將來	第八節
麥供給之將來	第七節
麥需要之將來二九〇	第六節

Ħ

课

第二	第一	第三節	第二節	第一節	第十四章	fa et	- 28 4-	紬	34 :	≟£	₩.	第十三章
第二 糧食分配合作社之組織・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	第一 糧食運銷合作社之組織四六五	二節 粮食分配政策之改善四六五	二節 我國運輸上之特殊現象如六二	一節 我國概食分配之概況四五九	四章 粮食分配之改善四五九	奥何圖四元七	意大利四五六	德國四五一	法國四四心	美國四四四四	英國	三章 歐戰期內各國管理粮食政策之梗概四四一

日级	第十八章 食品之營養價值及其分量	第十七章 粮食品之成分	第十六章 生物體之組成	吳五編 糧食之營養	四 寒搗(即寒季暖磨)	三 防蟲與變質之新法	二 新貯藏方法之發明	一 發現數十年貯藏米質之不變	第十五章 米穀貯藏法之研究	第五節 運輸機關之改善第四節 公共市場之改善	第三 合作農倉之設立
		四八九	四八七	(四八七——五五三	四八四	四八四	四八一	四八〇		四七九	四七一

糧食研究所之設立五九○	第四節
烹調法之研究及改善····································	第三節
糧食品之經濟五八一	第二節
肉食與素食之比較五七八	第一節
粮食品消費之改善五七八	第二十章
中國人之食量五六九	第三節
日本人之食量	第二節
食量之標準五五五	第一節
食量五五四	第十九章
動作與熱量五五三	第四節
熱量與分量···································	第三節
熱量	第二節
可消化養分五四九	第一節

有絲	第六節	第五節	第四節	第三節	第二節	第一節	第二十二章	第六編	三鐵燐碘	第二十一章
	酵母糧食影響於農業上之變化:	士丹美斯博士之預言	酵라糧食之特殊効果	酵母糧食之生產方法六○八	酵母糧食之生產費⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯六○○八	酵母糧食之發明	章 粮食生產之革命化六〇七	新糧食之研究(五二九——五四九)	碘····································	早 最近發現之重要營養素 五九三

第一表 糧食品之用途

第二表 生產費與收量比較

第四表 中國地主離村之統計 第三表

中國農民離村之統計

第五表 我國農家戶數之統計

第六表 我國農家戶數之統計二

第七表 我國育種事業系統之組織

第八表 肥料試驗之成績

第九表 病蟲損害之統計

第一〇表 從歷史上觀察中國蝗害次數之統計

第 第 二表 ._表 應用畜力蒸氣力及電氣力及耕種需費之比較 民國十八年各省天災發現統計

第 三表 我國荒地面積之統計

Ħ

ф W 民 <u>î</u> EÀ.

第 四表 北滿之氣溫

第 五表 日本農業金融之機關及其放款數

第一六表 中國農業放欵之統計

第一 七表 我阈最近水旱災害之統計

第一八表 最近三個年來木材輸入之統計

第一九表 第二〇表 從中國歷史上各朝代觀察每世紀所發生之旱災次數 中國本部諸省由西元六二〇至一六一九年每百年內養生之旱災次數

第二一表 從中國歷史上各朝代觀察每世紀所發生之水災大數

第二二表 全國最近歷年風水旱害統計

第二三表 各省災情種類暨救濟經過氣報統計

第二五表 法國諾曼底地方之調 查 第二四表

一九二九年歐洲消費合作社之統計

第二六表 德國漢堡之調查

第二七表 英國政府食糧委員會之調查

第二八表 比國之調査

第二九表 中圖著者之調查

第三〇表 德國消費合作社之統計

第三一表 日本昭和三年合作社之統計

第三二表 一九一六年俄國合作事業之統計

第三三表 一九二六年俄國合作事業之統計

第三四表 俄國消費合作零售店及國營與私營之貿易百分率之比較

第三五表 中國合作社之統計

第三六表 七個年內靑魚與稻作產量之比較

第三七表

長江沿岸稻作統計

第三九表 第三八表 全國米產量統計 各省產米比較

第四〇表 全國麥產統計

第四一表 小麥栽培面積歷年此較增減

第四二表 大小麥每畝收量比較

第四三表 民國七年各省麥產量最多少之比較

H 缝

三

第四四表 民國七年各省米麥栽培每畝平均收量比較

第四五表 全國豆產量統計

第四六表 各省豆產量最多少之比較

第四七表 大豆栽培面積累年比較

第四八表 本國產豆六個年平均每畝收量及最高低額數

第四九表 中國雜糧產量之統計

第五〇表

民國七

年各省雜糧產量之比較

第五一表 栗及高梁裁培面積增減之比較

第五二表 國內雜糧每畝平均收量及最高低額比較

第五四表 民國上八年各省重要農作物收穫豐歉比較

民國十八年各省農產收獲與平常年收穫比較

第五三表

第五五表 全國甘語馬鈴薯產量及栽培面積之統計

第五六表 各省落花生 战培面積及裁 重之統計

第五八表 我國蔬菜產量統計

第五

七表

麥粉及澱粉累

年產

量

比

較

第五九表 我國畜羊統計

第六〇表 國內羊之交易市場及集敬頭數概況

第六一表 全國家畜統計

第六二表 中國家畜屠宰之統計

第六三表 杭州市十七年度宰畜之統計

第六四表 本國家禽之統計

第六五表 全國產卵統計

第六六表 杭州市農村十七年度畜禽統計

第六七表 我國最近四年來糧食貿易之平均價額

第六八表 中國米輸出統計

第七〇表 中國米輸出各國之統計第六九表 洋米輸入統計

第七一表 各國米輸入中國之統計

第七三表 中國麥類輸出統計第七二表 洋米入口各地分配之統計

目

鍅

五

第七四表 外國麥類輸入統計

第七五表 小麥輸出貿易比較

第七六表 小麥輸入貿易比較

第七七表 小麥輸入我國各地之統計

第七八表 中國豆類輸出貿易統計

第八〇表 外豆懒入我圆各地分配之比較第七九表 外國豆類輸入貿易統計

第八一表 權糧輸出貿易統計

第八二表 雑糧輸入貿易統計

第八三表 雜穀輸出人累年比較

第八四表 落花生進出口統計

第八五表 中國生油輸出統計

第八七表 我國粉類輸出統計

第八八表

外國粉類輸入統計

_

第八九表 蔬菜類輸出統計

第九〇表 蔬菜類輸入 統計

第九一 表 糖旗輸出統計

第九二表 外國糖類輸入統計

第九三表 各國糖類輸入最近四個 年平均最多少之比較

第九四表 第九五表 畜產類累年輸出 糖類輸出入貿易比! 統 計 較

第九六表 畜產類累平輸入統計

第九七表 近年水產魚介類輸出統計

第九八表 近年水產魚介類輸入統計

第九 九表 乾鮮果類及食鹽最近輸出之統計

第一〇〇表 乾鮮果類最近輸入統計

第一〇一表 物價需給之關係

第一〇二表 物價與生產費之關係

第 一〇三表 目 **南京零售物價指數**

丝

第一 〇四表 南京糧食批發物價指數

第一〇五表 第一〇六表 廣州批發物價各連環月比較 廣州批發物價指數

第一〇七表 廣州歷年批發物價指數與工資指數比較

第一〇八秉 上海臺售物價指數

第一〇九表

上海米價指數

第一一〇表 上海麥價指數

第一一一表 上海粉價統計

第一一二表 華北四十一種食物批發之指數

第一一三表 杭州市粳米季節之變化

第一一 四表 全國米麥市價之比較

第一一 六表 上海生活費指數

第一一五表

各省市糧食每石折合斤數

第一一八表 七表 廣州工人生活費百分比較 北平生活費指数

X

第一一九表 二八六六農家平均之生活費百分比較

第一二〇表 華北及中部農家生活費之比較

第一二一表 各國穀物消費量之比較

第一二二表 中國歷代人口之變遷

第一二三表世界人口之變遷

第一二四表 中國鄉村人口生殖統計

第一二五表

各國人口生殖統計之比較

第一二六表 中外人口密度之比較

第一二七表 中國五十年內人口之預算

第一二八表 全國糙米消費量(A表)

第一二九表

全國精米消費量(B表)

第一三〇表 米將來需要之預算

第一三一表 蘇院產米成分之化驗

第一三二表 試驗場與農家每畝收量比較

第一三三表。中國五十年內米產量之預算

目

倿

九

第一三四表 米將來需給關係之比較

第一三五表 食精米不足食糙米剩餘數量之統計

第一三六表 全國麥類之消費量

第一三七表 麥將來需要之預算

第一三八表 試駭場與農家每畝收量之比較

第一三九表 麥產量之預算

第一四〇表 麥將來需給關係之比較

第一四一表 最近各省人口及米糧需要之概況

第一四二表

最近各重要城市人口及米糧需要之概况

第一四三表 京市糧食來源與陸運過境之統計

第

四四表

廣東北江由英德至清遠每船徵收行水之統計

第 四五表 廣東八里排河面徵收行水價單

第一四六表 動物體之成分(%數)

第一四八表 四七表 營養素之效用 植物體之成分(%數)

哪一匹龙表《食物餐外之含量(A表)

第一五〇表 食物養分之含量(B表)

第一五一表 營養素在體內燃燒所發之熱量

第一五二表 各種動作每小時所需之熱量

第一五三表 德國工人之食量標準(A表)

第一五四表 中國工人之食量標準(B表)

第一五五表 喬力氏研究七〇公斤體重工人而定其食量標準

第一五六表。老氏研究食量之標準

第一五七表 朱鄭山氏調査歐人隨意膳食中一日之分量

第一五八表 淡量之比較

第一五九表 歐美人研究食量之標準

第一六〇表 哈馬斯典氏調查歐洲各國兵士之平均食量

第一六一表 食物之熱量有効率

第一六二表 日本人膳食之成分

第一六三表 稻葉太郎氏調查農夫及兵士一日之食量

目

第一六四表 農校生徒食量之試驗成績

第一六五表 體表面一平方一一日之炭酸排泄量

第一六六表 年齡與食量之關係

第一六七表 小孩體重釈公斤一日所需要之營養素

第一六八表 中國人體重與年歲之比較

第一六九表 北平人膳食之調査

第一七〇表 北平人膳食之成分

第一七一表 北平人每人每日所得之營養素

第一七三表 第一七二表 中美日三國人膳食之比較 北平人膳食中各種營養素之分配

第一七五表 第一七四表 我國各地各等社會人之膳食與北平中等社會人之膳食之比較 中國調查食品營養價值之大概

第一七六表 主要糧食消費率之比較

第一七七表 一升無砂白米與一升混砂白米炊飯之比較

第一七八表 洗米損失營養成分之統計

第一八一表 富於鐵燐成分之糧食品

第一八二表 英加日三國平均每年水產物利用之價值

第一八三表 我國水產養殖平均每年收穫之統計

第一八四表 我國水產製造平均每年之數量

第一八五表 我國漁獲物平均每年之數量

第一八七表 第一八六表 諸府空氣成分之比較 乾燥空氣中之主要成分

ф

团

民食

绉

附圖目錄

附圖一 職業別需要熱量圖表

附圖二 石蘆灌溉區幹渠入水總開

附圖四 石景山麓灌溉渠及灌溉區

附圖三

石蘆灌溉區支渠入水門

附圖六 灌溉區幹渠及橋樑二附圖五 灌溉區幹渠及橋樑一

附圖七 灌溉區幹渠

附圆八 廣東乳源縣保安林全景一

附圖九 廣東乳源縣保安林全景二

附屬十 湖北二郎廟苗圃

附圖十一 發明家莊屋上之電耕設施

附圖十二 電耕機關對於麥之第一次試驗

附圖十三 應用克氏機所收獲之白菜

附圖十四 克氏機治愈老蘋果樹

附圖十六 應用克氏機之馬鈴薯區附圖十五 截枝兩年後之老桃樹

附圖十七 宇宙電磁器圖解

附圖十八 果實纍之老桃樹

附圖十九 電流培養果樹法

附圖二〇 電流耕種農田法

附圖二二 中國稻作栽培期間簡明圖表附圖二一 中國稿作栽培期間區域

附屬二三 中國產米區域

附圖二四 中國產麥區域

附圖二五 滿洲大豆收穫時之壯觀

附属二六 滿洲大豆種植時之忙碌

附圖二八 營養素百分比較圖

附圖三〇 日光與營養之關係附圖二九 甲維他命與生長之關係

附圖三一 鳄奥骨格之關係

中 國

言命

	-	
	-	

釋食學第一編

多多

"一一一

		-
·		

中國粮食問題之種種

之問題 路運河 爲始 法以獲得糧食,則必呈現嚴重恐慌之狀態以壓迫人類之生存,遂使社會上政治上經濟上發生種種重大 定之。在該 問題為主眼 謀農業之發展,以足民食,共謀織造之發展 大綱第二條有云•• 「娃」國之首要在民生,放對於全國人民之衣食住行四大需要,政府當與人民協力共 人類之生存 以利民行 社會 ·社會內糧食之供給與人口之消費均衡時,即達於飽和狀態。若人口繼續增加時,無其 問題為中 。 人類生存於 一 社會內所 消費糧食之總數,以其能生存於該社會內之人數之最大限度而決 ,」放國民政府建國之方針 ,以糧食獲得為基礎,故人類之生活問題,卽糧食之問題也。生活之問題以經濟問題 ,而政治問題爲終結 o 經濟問題之中樞,爲衣食住行之問題 o 我國國民政 ,以裕民衣,建築大計畫之各式房屋 ,以解决人民之經濟問題,換言之,即以解决八民之生存 ,以利民居 府建國 修 治道 他方

社會之間 **今日之英國** ,其手段相同,如古代之羅馬,由各領屬進貫穀物,古代之我國,受各藩屬年年之進貫食品等物 吾人糧食獲得之方法有二··一為直接的生產,二為間接的獲得,間接的獲得,不論個人與社會集 接獲得糧食之適例也。 ,每年從外國輸入多量之食料,及日本每年從朝鮮、 糧食間接之獲得,除以貨幣或物品交換外,有讓與內 台灣、運入大量之米穀等, 掠奪、 徴發い 是即特殊 進

第

緒論

中國糧食問題之種種

цı 圆 民 企 論

貢、諸種之形式 ,但以古時爲多,今日則除戰時外實少此種現象

糧食品之性質,經時代而變遷,依地方與民族之習慣亦有差異,如太古未開化之原人,以昆虫並

其他虫類之人亦有;將來進步或變食酵母、電力、糧食精、並其他之新食品者,亦弗可料也。古代與 動植物為主食,有史以後,植物祗限於農作物及果物為主,動物祗限於鳥獸肉及魚介,然嗜食蛇鼠及動植物為主食,有史以後,植物祗限於農作物及果物為主,動物祗限於鳥獸肉及魚介,然嗜食蛇鼠及

近代對於糧食問題解决之方策,比較之如左••

(一)勸農政策。 古 代 (一)勸農政策,保護政策。 近

代

(二)新食物之獲得。 (二)雜食獎勵,新食物之研究。

(三)移殖民。

(三)流足。

(四)餓死,墮胎等。 (五)備荒貯蓄,常平倉,義社倉 0 (五)失業保險,米價調節,積穀合作倉 四)產兒限制

(六)强訴,百姓 一揆 (六)米騷動,經濟制度改造之安求

0

(七)國際的商工獎勵

0

(七)地方的特產物獎勵

恐慌,由是英國之重工輕農政策為之動搖,國內因糧食獲得之艱難而人受絕大之痛苦!德國竟卒因糧 歐戰未發生以前 ,世界各國 ,對於糧食問題 ,多未重視;及開戰以後糧食之供給頓減 0 各國均形

六

質 食缺乏而戰敗·於是各國目光為之一變,而加倍注重糧食之問題矣。蓋糧食為生活資料中最切要之物 ,不可一日咸缺,與衣服、住宅、並其他生活資料不同,故其需要因缺乏彈力性 ,此糧食問題之所

以發生 也

之情狀述之於左・・ 國會發生過一八二八次之飢荒,死於此飢荒之人口,不知幾百萬至幾千萬之多云!今舉我國歷來飢荒 幾成痼疾;據金大學生農事研究會,從歷史上觀察,自紀元前一○八年至紀元後一九一一年之間 了飯沒有?」為問,此足以表示古農國之色彩;然惜缺乏研究,未得根本解决之辦法,以致連年飢荒! 我國對於糧食問題,上自官廳,下至庶民,古來均甚重視 ,就人民日常見面之應酬 ,每以 「你吃 ,中

而每一大原因中,亦含有多數之小原因在也。 |成飢荒情狀之原因,大別之為四類••即經濟的原因,天然的原因,政治的原因,社會的原因;

劣等,皆為造成飢荒之因果;其中以生活費用之不足,與交通運輸事業之不發達、為最主要;茲分述 人口之積聚,工力之過剩,耕作之不改良,信用事業之不振與,重利盤剃之為害,交通連輸事業之陋 一)經濟的原因 經濟的原因甚多,如生活統計之缺乏,生活費用之不足,食物供給之不充分,

(1.)生诺费用之不足 第一綱 精品 中國粮食問題之植種 生活費用不足,則不得不過其營養不良。不合衞的惡劣生活,一遇災害即

不能維持生態。惟有東手以待斃!中國一般人民貧困者多,據陳塔教授之調查,我國普通農村生活之

費用如左

六三	八六	店數	及謝昭杰氏之調本	按此表以觀	不敷	工作所得	・總費	雜項(燃料燈火)	住	衣	食	
五元五角——一五元	五角——五元	最低工資(毫洋)	及謝昭杰氏之調查廣州工人每月之工資如左・・	,不敷之敷幾及三分之一	四一、八八	九三、一二	一三五、〇〇	五、〇〇	六、00	四0,00	八四、〇〇	北平順府
七八 一五元一、三〇元	四七 四元——一五元	店數 最高工資(臺洋)	左:	按此表以靓,不敷之敷幾及三分之一,生活之困難,貧窮之慘狀!可見一斑。又遽余友李應林君	六八、三〇	八八、八〇	一五七、一〇	五、〇〇	五、五〇	四0,00	一〇六、六〇	安徽和州

平均 九 六元——四五元 三一元——八五元

七元五角 100--五00元

平均 三九元

病、及强暴之侵迫,而犧牲之中國同胞, 竟達一千餘萬之多云! 」此次飢荒之主要原因, 固由於久 山東之一部,發生大旱,三年之內未嘗下雨,據華洋義振會報告 :「此次空前巨災,因受飢餓、疾 較良好道路之路程 早不雨,但飢荒後發生損失如此之重大,實由於交通設備缺乏之過,蓋因內地災情宜逹至城市或通商 口岸時, **十萬方哩,縱有餘糧亦必於極短之時日已耗盡,而救濟者運糧,至災區內,經越此數百哩完全無鐵路或** (2.) 交通運輸事業之陋劣 須經數月之久, 至往往受災區域, 得到救助之前已餓死之災民不少!况此次受災區域建三 , 雖欲救濟,其困難可知。 當一八七六年至一八七九年間, 陝西、山西、河北、河南、及 據華洋義脈會會長之報告交通困苦之狀甚詳, 茲錄如

方,秋收經已絕望。……天津已被各處口岸運來之粮食充塞,海攤上穀類之堆積如山,政府所有之倉 借用,在政府為應付此次巨災而施行之運轉不靈的補救方法,可謂極盡其棉薄矣。在一八七七至一八 庫均已載滿,所有住來之商船槪被封鎖,專備載運糧食往河間縣及山西之用,陸上各種車輛亦俱盡被 「在一八七七年十一月一切之事情均陷於可怕的狀態中!山西全省以及河北河南陝西之大部分地 左:

又往往 時 舉而 大阻礙 此時官吏商人等均甚擠擁,彼等均欲將滿載貨物之車輛通過路上,同時路上又擠滿無數之乞丐, 車 以及逃難之人民,在此深山僻遠之地,雖官員亦無法維持交通之秩序;此時之鐵軌已墩 七八年間之冬春兩季 H 上 輛 觸 , 迨 般旅客 目是人畜之屍體及骸骨!偶有一二病倒之人,頃刻間即有豺狼狐犬等來了結彼等之殘命!損 《得;但中國政府從未有此種觀念,蓋因無論任何事件 , 有匪徒截切!運糧商 破碎之米袋,以及垂斃之人畜!不時將交通阻斷;於是載運糧食之車輛 ,一路上前行還有無數驟、 一傍之火車經過後 ,經過此種難行之道途,然後覺得中國之運輸事業,極須大大振 ,前往山西之路上之可怕的騷亂情形已達極點!懷羅縣乃前往山西之出發地點, ,始能在 人為自衞計不得不僱用團軍為之護送,但此類團軍俱是倉卒中應召者 鹽 軌路上通行。 牛、駱駝等類運糧牲畜,非常混雜!且亦有宇途倒斃者 利用無 衣無食之難民以鋪築新路 ,若未經歷過者决不能 ,不得不在 , 或修葺舊路 有此感想故 7,行車 路旁滯留數 發生極 也 小 文 則 · 壌之 途中 纐 0路 ,

收之前 計畫補 前較便之放。然鐵路對於距離過遠之鄉村地方,仍未能完全奏效者,當須建築各地之公路,設備長途 鐵路深入,故此次災禍中得以施行巨大救濟工作之順利,而死亡之人數能減至五十萬者, 此 災區 救之方法 ,全年未 地 方,經 **,自前 管下雨,幸交通較前便利** 四十四年後,又復發生類似之惡劣狀態,其影響亦覺十分可怕 次大飢荒後 ,於此四十四年內已建築有六千哩長之鐵路,除陝西外 ,災禍得以預防,政府及各慈善機關,於九月時卽已開始 **!在一九二○年秋** 質因交通比 ,各省多有 從容

與。」

Æ 搬運汽車,得以急速救濟,應付裕如,乃克完全奏效。聞此次災區、美國紅十字會曾利用捐 ili 東山 西 兩省 ,雇募多數年壯力强之難民,築成八百五十哩長之大路,其後中國華洋義赈會 得之脈款 亦 曾築

成

數千哩之大道云

失修 車之間 繼續於隋唐北宗,而大成於元代,不特便於轉運,南北文化,亦藉以調和。然至近代,中國河道多已 河南、 是用人力撑篙或拉緯 交通不便,不能獈得鄰地接擠 不特不得收賑濟之效 廉價供給中國 十八年)西北之災情言之,草根樹皮食盡之後,又復演人食人之慘劇!(按食人慘狀,陝 ,不特不見其利反時有蒙其害者。除揚子江、 國古代運河事業,頗呈發達,而人民亦深受其利;其中最著名者為運糧河、川築始於吳王夫差 山東、 題難 以解决 及山西次之。)據報章所載,餓死之人可有一百數十萬之衆!而美國欲以過萬噸之麵 ,以救濟災民,本為一種俠義的善意,後以災區 , 因 ,且恐令災情愈必加重,在隔絕區域當中, ,如溫順風或順潮時尚可稍減其辛苦工作,倘遇飢荒時 而 中止 o放中 ,有時某省之居民飢饉垂斃 國運輸事業,須積 珠江、及其他少數河道外,極少行駛輸船 極 發展 !而其鄰省雖值豐收、 鄉村交通不便 , 以 其不時發生飢荒之惟一原因 便利糧食之搬運接濟 , 利用如此陋劣之運輸 輸進不靈 救助 殊難 西 始收調劑之 且 H,'¢ 0 [, 是由: 就 ,大部分 常 船 以去 發 加 與汽 生 粉 , 於 车

中國交通之開發

效

總

宣業計

畫

,

對於四發中國之交通

,甚為週詳茲錄其大綱如左

第一編 緒論 中國横食問題之種種

中國民食論

子 鐵道一十萬英里

丑:

碎石道一百萬英里

寅 修涵現有運河

(一)杭州天津間運河

(二) 西江揚子江間運河

卯 新開運河

(一)遼河松花江間運河

(二) 其他運河

辰 治河

(一)揚子江築堤溶水路起漢口迄于海以便航洋船直達該港無間冬夏

(三) 導西江

(二)黄河築堤濬水路以免洪水

(四)導淮

(五)導其他河流

巳 增設電報綫路電話及無線電等使編布於全國

圣省八萬八千方哩以上之排水面積,而與水入海,僅得海河一處,故平均每六七年即發生一次水災, 災情不致加重。一九二四年夏七月河北發生暴風大雨,從各處納入河流之水,比由河流人海之水大二 **均每三四年發生一次較輕之災害,每六七年發生同樣嚴重之大災殃」云!就此受災區域面積言之,質較** 道已曾發生三次之大變遷,但有幾次災恃最重,而黃河河水已全部雕開原路,所幸其後能復歸故道 而沿河以南盡成澤國!在過去一千年內,以災情較輕,而平均每十年內發生一二次之時而論,則此河 之堤壩,被水冲决,據當時官員報告:被水淹斃及因洪水所造成之飢荒而死之人口共二百萬以上云; 比利時全國為大,其中有包括中國最肥美田地之一部分。一八八七至一八八九年間,河南,黄河南岸 (William L.Sibeet)上校調査之報告・「災區,安徽占一萬○四百七十方哩,江蘇占二千三百方哩,平 收穫無成之時,偏遇長期之旱災!」云;即可知其慘狀之一斑矣。一九一一年淮河之水災,據西伯特 堤壩冲倒後,往往淹沒數千里之農田!不特正在生長之糧食被其蹂躏,且無數生命復被其淹斃!或在 曲折河道通過之大沙灘上,此種河道極少有分明界線之河床,雨水非常不定,當發生水災時 民任意研伐樹木之結果,觀馬羅利 (Walte H.malloyory) 氏之言曰•-「中國有大部分之人民,住在有 大雨、降雹、久旱、洪水、等,皆為造成飢荒之主因;但洪水、久旱、暴風、破壞河道等,則由於人 (二)天然的原因 ,被水淹浸之面積五千方哩,至九十月時猶未退盡;單就慶產一項計,損失近一億二千餘萬元; 天然的原因:如樹木之濫伐,河道之失修,蝗虫之作祟,地震之爲害,暴風、 ,河水將

河 廣東之珠江、等,均不時發生水患,有待於從速修治者心

之缺乏,即 植鴉片之為害 人民逃集城 活;軍隊之過多 (三)政治的原因 不 क्त 施 , Vj ,荒廢殷田,減少生產,所謂食之者衆,而生之者寡;政府對於免除人口過擠情形 行大規模之移民於各荒區 ,空耗巨量給養,益加重農民之負担,而使其生活愈困;土匪盜賊之橫行 止飢 述がた 荒之忽略等,皆爲政治方面的釀成飢荒之主因。今就倉廩廢**弛** 政治的原因:如不法官吏之苛征暴歛,致使物價昂騰,一般人民難以維持其生 , 以調劑人口, 增加糧產;其他如倉廩制度廢弛之影響 , 栽 **種鴉片之害** ,致使鄉村 校 工作

及城 觀朱孝宗時趙汝愚之乞置社 **及調劑民食而** (1)倉廩制度廢弛之影響 郭,不及鄉村,」之言,即為明證 設 , 但 祉 倉則比常平義倉較為進 倉疏有・・「臣伏見州縣之間 中國古代、 · 茲將各介之性質組織 盛行常平倉 步的 一種含合作性的 ,義倉 , 毎遇 水 , ,社倉之制 比較 早合行 倉制 ·如左: 賑濟 , 為改良常平及義 ,為平均穀價 ,賑糶去處 , , 倉而 貯 往往施惠止 榖 設 備 者 荒 0 ,

防止飢荒忽略

諸

款

, 詳

					_		
社			*	É		N E	倉
倉			倉			T	到
朱 朱		孫	時降		4	魏	戏倡
熹 時		孫平	之文			之国	烈 設
							方 者
朱			帝降	Î		帝道	芝 設
時			時文	_		時量	設立時
穀放	0	,時	教 4		勺 售 ほ	子價素	7. M.
穀水備米	1	以發	,类	川給え	設・レ	人伦里	交性
荒 生		濟倉	待则	者(曾籍與	9 買 9	于
息	1	貧散	飢鴉	ξ · 1	呆以他		近
A: No Att of With also	- N	比較	僅米		後 平 出		1 11/2
米借向助由 • 撥常奏入	米穀	, 特 以 別	義诣	심		段之	以貯穀
之中集以	0	松課	→ 者	4		米表	水水
穀倉或自		集稅	或之			o J	斯源
縉 地			即輕		以		
,, _t			官	-		即下	可埋
<u> </u>			更使			官 署	
地 狍	·		色通机			坎	在在
カ 村			大			ì	
息!取相湊由				1	との糴三	石,夏	
之嗣息當集人	以饉義以早	夏二,	斗過し	以雖是	近小二十	•,中有	
之嗣息當集人 半後米之相民	此。倉一減殺岩稅中稅	免特功	,一義 一義	船遇	次飢,石	小熟」	3
2.逐若米當自	没 苔税中税.	二別課	開石排	不飢	,則了。 大發熟故	飢自中	-
大年十寂之勁	版时 伊 印则- 经武士 <u>针</u> 名	半踩田	皇山	足僅之	八 安 积 成 讥		K
年,大款則盡觸之。 然若干,夏問貸與人 之米穀,日後價還, 相當之穀米;或由党 民自動結合,各按此	0 不千之輸	別宋及	四月進	早	川熟羅米		
盡歛間後;,	熟石,,	輸一 麥	中不上	糶	後之一則	百百二	Ę.
觸借貸價或各	,,正擇-	一宜。	亞過中	小 不	大川,新	星,石景	A.
之,與還由按	當推歲便	开分 :	二七丁	真	熱敷使三 之,人而	カリスト	t -
11120	//L		此斗三 所,等		了,八 听中 遗 含	シ七塾 6	3
週戶以平財 小,穀倉產			別下水	' 1	欢飢足-	-十自四	ğ
かり 秋昌座 歌冬爲先多			随戶,	散	加則價・	石怡的	余
即間本行寡	<u> </u>	入戶	上不共	2 / *	雇發平中		
觸納,借,	」っ備っ○	, ,	所過月		之中則熟		
	即飢則今	水計	得四不	11	0 熟止其	加斯日4	1,

ф

弛 降 至今日 民食得以調 各 地之存在者更有如鳳毛麟角,因此影響於民食日加 劑救濟 ,全在右表諸倉之功用,歷代均奉之唯謹,迄乎晚清 嚴重 , 茲錄北平某 ,官吏腐敗 報之關 , 日 於 漸 評逃 廢

公廩

一段新聞

於左

,

閱之則

足以

知

其一

斑

也

告各 貯入 以備 破 相當之餘 積於公廩之陳糧 產 發生 新穀 省當 而 不 前 水、 能 岚 利 道 清都 清 ; 以 補 早、 希望 察御史 及 足 理公帳;無 共 災 , 饑荒い 則任其 各知縣每年對於穀糧之經營統 他負責長官 數 張 0 但 45 靈壌 뷇 戰 論 崩 張御 う曾 嗣 大小官吏, , ` 上奏本 希望彼等對於此事 如 史之參劾此等知 或其他災殃時賑濟之用 此舞弊之結果 應當 参劾 時常記憶 一般 知事 縣 計 , 能徹 對於缺食之損害 ,因為彼等為謀自己利益 , , 毎 ,謂彼等私將公廩官糧用作投機事業 及公廩貯藏之數量 底 0 色的覺悟 彼等更應負責將陳舊之官糧 縣城公廩應貯備 ! ,吾人可以預覩之,今特 且 須趕速將全部陳穀 , 向吾人作 相 ,每將新穀發賣 當於人口 精密 的 出 出賣 售 充分穀粒 , 可靠 致 誠 , 至於屯 , 使頻 同 恕 的 使 的 時 有 報 於 忠 再 ,

馬羅利氏之紀載一不多年前,福建有一 m 财 且 源 農民因 連)栽 栽 培 和 植 骗 鴉 作 开所 物乙農田均 片之為害 獲之 利 包 益 軍閥 括 , 非但 在內;結果使農民 時 代,各地 可 地方長官,因聞禁止鴉片之命令已下,幷且將達彼之境內;於 以 繳 官廳 納 此種 抽 重稅 除種 收 植鸦片 種極帯 , 除納 稅外 以外 重 的所謂鴉片稅 獲 , 不能 利 何 厚 更種 , 其他利 則 , 農民 彼等認 何樂 益較薄之農 為進 而 不為 款 的 產 0 據 大 ,

是倉卒立下預征兩年之鴉片稅,隨後又下分將此頹生產强迫銷燬云」;誠可謂極卑鄙無廉恥之舉動 也

苗不能栽培農產,致使減少大量糧食之供給,如一九二五年中國中部發生之飢荒 鴉片之為害,不祗養成煙鰈之惡癖,足以戕害人民之健康 ,而變爲造成飢荒的違因;且 く共原因 雖多 因 稲 此爲 植 煙

其中主要原因之一。·

(3)防止飢荒之忽略 國內未統一,政治未上軌道之時,政府對於應有防止飢荒之忽略 , 致使近

年來所發生之飢荒 ,次數旣漸漸增多, 災情亦次第加 重 , 茲舉數例於左

A)如廣東濬河工程局之護隄委員 ,對於該局建議之改良廣州附近隄壩之永久計畫 ,加 以 反對 ,

,互相分肥

,若實行此改良計畫

則

共經濟

|支配權

2

必歸該局掌握 ,而失自己之利路 ,故不惜釀成飢荒 ,公然加以 反抗 因該委員等每年假託修隄之名而向農人取得互款

B)如一九二五年山東西部黄河决口之事變,即為官吏疎忽而釀成之大禍,因為該處之護隄經費

全被軍閥提去別用,而致缺乏適當保護之結果。

閥時代之北京政府 ,曾與美國團體借款一百萬元 ,專為改良運糧河之用,且有簽定合同 ,

其後該款不知提作何用,連利息分文未付。

能力;儀式及筵宴上過於靡費,致將政年之儲積一朝耗盡,而受經濟上之壓迫;膳食過度,不特浪費 曾 的 原因 社會的 原因:如 人口及其他統計之缺乏,致使失却飢 荒救治及糧食調劑之活動

防礙耕 ,更加重生活費之負担;時間之不經濟,習成懶惰不事生產之行為;田地之用作墳墓,減少田產 作;合作精神之缺乏,阻碍農村並其他社會之進化;守舊習性,不事改良,阻滯實業之發展等; ,

皆為釀·

成飢荒之主因

肩輿、 Æ 辰之祝賀 喪事之時 # 妾脧い 國 人常將固有之節儉擱置一邊,而爲短期的浪費,如婚姻、 ,往往有自淸晨直 , 則僱 **拜其他死者上天堂時有所憑依或消遣之物件;其他又有所謂消災時之虛耗,於是數年或** 朝耗盡,生活上常受極度經濟之壓迫。 用多数之道尼念經誦佛 三を深,爲答謝賀客,演戲歌樂 ,並燒去大批之紙製器具,如錫製錢物,紙糊之馬、 ,並且 誕辰、 鋪張數百金至萬數千金華筵之鉅 要祭、 等事 0 ·若舉行 次誕 1

推 每碗飯之重量為一斤,則彼等每日須食九斤飯,若為米則約三斤,番禺之農戶更有過之,由此則可以 但彼等之所謂一碗,實等於兩碗之數,因為載滿一碗復覆加一碗於其上,名雖一碗,實際兩碗,假定 每次食三碗,一日共食二十一碗;又如浙江紹興一帶之產米區域,農夫每日食三噸飯,每頓食三碗 想其他各處之農人與工人,膳食之過量也 中 國 人除上述靡費之外,又往往食量過度,耗費糧食不少,如廣東番禺之農戶,每日食七次飯

,

Œ 與者、復興之,有應注意者、 如女 此 柳 種原因,小之足以誘致糧食之恐慌,大之足以釀成飢饉,深望國人其有應改者改之,有所 注意之,有應整治者、整治之,有應建造者、建造之,務將此

荒之原因除去,得享安居樂業之福。

總理對於中國糧食問題,分為四部辦法,茲述如左••

甲 食物之生產

乙 食物之貯藏及運輸

丙 食物之製造及保存

丁 食物之分配及輸出

不須人工以為生產,故此種食物人人可自由得之,於此不須詳論 爲空氣食物,譬如養氣爲此中有力元素 (甲)食物之生產 人類食物,得自三種來源,即陸地、 ,惟自然界本其此甚 海水、 多,除飛行家及潛艇乘員開時須 0 吾前: 空氣、 此論捕魚 三者,其中最重要最多量者 海港之建設 特備 及 捕魚 外,

航舶之構造,已涉及海水食物 ,放於此時亦不更述 o 惟陸地食生產之事 ,須國際扶助者,此下 論之

多量, 中國為農業國,其人數過宇皆為食物生產之工作 雖然人口甚密之區 , 依 諸種原因 ,仍有可耕之地 ,中國農人頗長於深耕農業 ,留為荒廢 ,或則缺水 , 或則 ,能使土 水多 地生産 成則因地 至最

主投機,求得高租善價,故不肯放出也。

法改良 中國十八省之土地 , 則此同而積之餘地 ,現乃無以養四萬萬人,如將廢地耕種,且將巳耕之地 ,可使其出產更多,放儘有發達之餘地,惟須有自由農業法以保護獎勵農 ,依近世機器及科 學方

外一編 新論 中國縣 食問題之種種

中

民,使其獲得己力之結果

就國際發展食物生產計畫言之,須為同時有利益之下列二事

(一)測量農地

(二)設立工場製造農器

備 皆受其害,放無論如何,農地測量為政府應盡之第一種義務。然因公款及專門家缺乏之故,此事亦須有 外力扶助 以質行其工事 (1)測量農地 ,故吾以爲是當以國際機關行之,由此機關募集公債,以供給其費用,僱用專門家及諸種設 ,測量費用幾何?所須時期幾何? 機關之大小如何? 以飛行機器測量亦適於工事 中國土地,向未經科學測量製圖,土地管理徵稅資混亂不清,貧家之鄉人及農夫 ,

否? 是須專門家决定之。

租稅 放牧 ,及荒 , 地質探驗 或宜 一造林 地 新增之租稅 ,當與地圖測量並行,以省費用;測量工事旣畢,各省荒廢未耕之地,或宜種植 ,或宜開鑛 ,將足以償還外債之本息 ,由是可估得其價值,以備使用者租佃 o 除十八省外,滿洲,蒙古,新疆,有農地、 ,爲最合宜之生產 ,耕地旣墳加之 牧地 ,或宜

工價甚廉、煤鐵亦富,放須自製一切農器,不必由外開輸入,此須資本甚多,此工場直設於煤鐵鑛所 (2)設立工場製造農器 欲周 放廢地 ,改良農地 ,以閒力歸於農事 ,則農器之需要必甚多; 中國

極廣

西藏、

青海、

有牧地

極廣

,可依移民計畫,如吾第一計畫所述者

,以麤略耕作法開

發之

在之鄰地,即工料及物料易得之所。

別運船 若將穀類及運輸方法改良 存之。又穀類及運輸,大半皆以人力,故費用甚巨,及穀類已達水道 若所藏之量過多,每不免為虫類所,蛀損,氣候所傷害,故其量甚少,且須非常注意乃能於一定期內保 (乙)食物之貯藏及運輸 , 此事 所需資本幾何?且穀類運轉器當設於何處?應由專 ,必省廢不少,吾意當由國 此所言當貯藏及運輸之重要食物即穀類,現在中國貯藏穀類之方法不良, 際開發機關於全國內設穀類運輸器 門家調査之 ,則船舶往來,運輸 , Ħ 漫 沿 無定 河 設特 制

常設 査 以 物保存,則 米為主食者 許 丙 多磨麥機房。 食物之製造及保存 以食鹽或月光製一,至機器及罐 , 當設許多廃米機房 此種機房 っ當由: 前此中國之食物製造 ,揚子江 一中央一 處管理 以北以小麥燕麥及米以外之他類穀爲主食者 頭方法 ,為前此所不知;吾意揚子江及南部中 ,以得省費之結果 ,幾全賴手工 , 丽 ,是所需資本幾何?當俟詳 以 (少數單) 簡器具助之。 , 非 國 諸大 諸 至於食 大 城鎮 城鎮 細 調

發現錫鐵煤三種,如欲建築工場材料最為完備,錫鐵片工場及罐工場,當合同經營以得最良之節省結 增 , 故錫鐵 食物菓 片工場之建設爲必要,且有利益,此種工場當設於鐵鑛之近處 類肉類魚類之保存 ,或用錫鐵 罐 , 成用冰冷法,若錫鐵罐工業發達 ,中國南部有許多 ,則錫鐵片之需 地方 要必大 , 皆

果

0

(丁)食物之分配 及輸 组

理,與其貯藏及運輸無異。每一縣餘出之穀類,送至近城貯藏,每一城鎮須有一年食物之貯積 則當預貯一年之食物,以為地方人民之用,其餘運至工業中樞,食物之分配及運出,亦由中央機關管 食」,國內較富部小之人民,大概有三四年食物之積儲,以對付荒年。若中國旣發達,有生計組織 都常按人數依實價售主要食物於其人民,更有所餘,乃以售之,外國需此植食物且可得最高價者 **隸中央經理部之輸出部司之,於是,乃不如前此禁止輸出法之下,食物多所廢壞,輸出所得巨資,以** 緻 , 以

限制 如人口增加之速率是等於汽車之速率,食物增加之速率是等於跑步之速率 之價還外債本息,固有餘也 之增加率 限制 馬爾薩斯研究人口與食物比例之結果,以為人口增加,是幾何級數 慢 以外 痛苦者莫如戰爭、 0 卽 我之人口問 題觀 ,還有道德的抑制 人口增加漸 類疫、 漸超過食物之增加 在尋常學年、中國向不缺乏食物、放中國有常言云・・。一年耕則足三年之 ,為人口最善的限制 饑饉、 以及人類社會各種罪惡與災禍之限制 ,故此欲免人滿之患,必須有各種限制 ၁ 因道德抑制是無痛苦者 ,食物增加 ,人口之增加 ,不過 0 在馬氏以爲除 ,是數學級數 延遲 以 限制 率 婚 快 之, 姻 , 丽 期 此 人口 種種 食物 附 ○譬

均足消除此 加 遊 現質 超 在: 過 一機器未產生以前 幾 而 何 種院 非 級數以 空論 碍 0 0 上 故馬 但 0 自十八世紀機器發明 ,科學求脫幼稚之域,此程 所 爾薩斯之人 **謂天然的** 限制 П 觀 人口增加之病疫, , 乃成過去的歷史之道物 , 發生產業革 学說智可認須正確 命以後 疾病、 學 及罪與等,亦因醫藥與 ,然其學術上之貢獻與其學說之有 ,因馬氏之愈設此 術技藝同 時進 步 , 教 糧 利理論 食生産之地 育之進步,

進步或發明,多因背後有一種力量壓迫而推進 者:(一)著者非提倡中國要早婚,(二)著者對於中國現在之情形,非主張提高生育率,(三)某事物之 著者對於人口問題之觀察,另有一種見解,換言之,即另有一種主張,於未討論之先 ,有 須 綮 朋

足供吾人參考及研究之價值者

不少

因科學之進步,已有極顯著之增加 吾人之食物 一,在過 去以從陸地之栽培生產者為主,從海上漁獲而得者為副。在陸地栽培之農產物 ,入所共知 ,無庸赘述。但晚近糧食業之進步,有足影響於社會上

将發生絕大之變化者,茲特示如左:

活耕 肥料o即 器 , 地 利用之以種植農產 (1)農業電排機器之發明 0 此 如果此種研究而 竭 , 已足使人口 ,收量之增加 近成 與糧食問題發生甚大變化。最近又有發現僅 ijj 近年法國克禮斯託夫羅氏 更進一步,則將來吾人之田圃,將不在陸地而 , 超過平常一倍以 上 , (Christoffeau) 發明 成 杂 時間 , 級少 利用 數 水 與電 星期之多 一種電材機(詳第 11: 力以 Äį 面 與空間 栽 , H. 拾 無 植 物 0 四 卽 施用 , 無 追

蓝四

在此水糟栽培作物 ,等過數十日至百餘日之時間,便可獲得極豐收之產量矣。

機於其中,即可以種植農產 B)凡住宅店舖之屋頂,均為水槽式之設備,(即如現時之平天台、 ,收獲倍豐 ,此種電機,均為法國人最近之發明品,可以利用電機吸收大 加以改良、 使合於用)安置電

空之肥料

,無需

下肥,且又節省勞力

需極 良,現已達相當之進步,此種食物,不用土地生產,應用工場製造,故有名為「工業的生產食物」,僅 於是乃發明一種 |少面積之建築物,與少數之工人,而可繁植大量之酵母食料,且其生長期間,僅一晚(十三)小時) (2)酵母糧食之發明 新食料 ,即為酵母糧食。(詳見第二十二章)歐戰終結以後,經德美等國專家之研究改 德國歐戰期中 ,困於食品,因糧食需要之急迫,催逼科學家之拼命 研究

夜即可成熟收穫,以供多數人口之糧食。

可發明一種機器 曰·「未來科學之進步,豈有不能將無機體之物質如水空氣,都可以替代食物之理」云。此誠非玄想, 甘香可口,今引著名馬爾薩斯人口論之批評者,柏忒尼氏之言,足以證明著者此種理論之不謬,柏氏 食之,必能果腹 (3)空氣中淡養之利用 。關於此種食物之調味,宜於栽植多數之芳香馥郁之花卉之處製之,則此種食物必定 ,將空氣中之淡養或其他可食而富於營養之氣體,化合變成液體或固體之食物,吾人 現時吾人所食之空氣,係一種氣體,故不能光饑。若將來電學進步,必

乃有確信而後倡此驚人之論。

4)化學之進步 將來化學之進步 ,則可將各種物質直接製成一種化學的合成物,此種新食物

著者名爲「糧食精」。(詳見第二十三章)

即可發生熱力「卡」,而忘腹饑(詳第二十三章)矣,茲將數日前一段新聞報告讀者,則可深信著者此種 (5)電學之進步 將來電學之進步,必能發明一種電器機械,吾人僅握此機或將此機置於胸腹 ,

理想將來不久必有實現成功之一日,該新聞錄之如左:

積極消極之電波,前者於高出海面六三,八二八,後者於六二,三二六啓羅米突處發見 主張非待公式試驗畢後不公布,但據其平日表示 之量,依設備之大小而定,又依此發明 「羅馬青年發明家挪台拉氏(十七歲)發明由空中採取電氣之方法,意國報紙咸勸其公布發明,氏 ,關於電氣之無線電輸送,不用一切燃料 ,此發明純依其獨特之新設備,實現原理 , 如有 一大採 ,又所採電氣 ,對 於空中 電所 ,

雖任何遠距離,亦可輸送電氣。

外洩 ,禁 叉據 報 止其 ,意青年發明家挪台拉氏發見由空中採取電力無盡之方法,意政府因欲考查該發見,不使 最後的公開實驗云」 。(見十九年六月四日中央日報第四版。

題 ,人口也不成問題 以上 各種 食物均不需用土地,而可獲得充分的無限量之食物 糧 **企更不成問題。社會上祗有住宅問題,娛樂問題,公園問題** ,則土地已不成問題 ,幷或森林問題 ,勞力亦不成 問問

作農地 所 數種而已。 如 上各種食物任何一種成功,則全世界上之糧食問題均可解决,無須施行如德國工程學家

,每年可產生巨量之農產物云,但縱有塡塞之必要時

,亦僅爲住宅或市街地之利

用

iffi

已

生產 無 求 演 忒尼氏之批評馬爾薩斯氏論人口增加與食物增加必定有達到最後限度之一點 云云 機物 , 進 醫藥發明 力 審柏氏 上以觀 質 愈 總 /如水 受各 益 增 或空氣 之言 加 一糧食之問題經已解决,則人口之數量當然不成問題 種災禍之制裁與壓迫,致使人口之增加不能過速;但近日科學 ,則將來人 , , 而 食物增加 以代食物 且 海上之產物亦無可 口增 至無限 加 0 此時所謂 必無 量 限量 ,則人口亦可隨之增加 人口 限量 ,是否致有人滿之患 增加要到最終極之限度,則其限度又豈能不爲之修改?」 , 此種 進 步 , 誰敢判斷 至無限量 ,吾人當思將來**農業愈** ,所成 O 矣 **永來科學之進步** 問題者乃變爲人種 進步 , **共言日** , 戦争 加 : 滅 , 發 量有 追溯 達 少 問 題 , 不能 土 衞 耳 人 生講 類之 地 柏柏 之 將

似 時 當 可 發明 時期爲合。 無 著 自無需乎進步之要求,因此使彼等經過長期野蠻朦昧之生活。其後人口漸增,天然之食物漸缺, 者對於 水共 若果 進步之需要,無需要則人類將不發生向該方面研究之意思。例 何以 入口 人口减少, 增加, **贙成人口增加,蓋因人口** 是極 **或增加率過於緩慢,則社會上各種物質甚為豐富,供過於求,此** 一端贊成,但非提倡早婚 增加 ,然後社會上各種事物各種科學,乃能 ,然結 婚年齡 亦不可失之過遲 如太古時代人口 ,以生理上之最適 辟 甚少 時各 時 進北 秱 食物 事 , 助 物

遂使彼等不得不考慮如何可以增加食物,又研究如何可以改良獲得新食物,逐漸進步,以有今日

加 率 則 國 物 害要而 御 愈 内 Ø. 酵 生設備 逨 速 印 食物之缺乏 或 人 發明 食料决至今可仍未發現也 後 , , 則 社 乃能 完善 增 此 之事 會之進步亦! 加 Ħ. 進 , , 種 醫學發 , 因 物 步 在 或 食物之成 從前雖受疫疾、 , 一發明 毫 m 愈快 無 達 促專家之苦心研 需 0 , 功亦愈速 以以 要 ğp 改良生育 , 因其需要 而 上五 結果將等於零 o 故 死產、 (余絕對 ,換言之,即需要愈迫切 種食物之能否成 ,科學進步 究 等種 人類始向之研究,因研究而 , 終 主張 乃得此偉 種苛酷之制裁 ,徒勞無 人び ,已於上文言之。故此 功, 垍 加 功也 大之發明 全視 , 人 0 ,然因是而促進 人口 即德 口 , 則成功之距離亦愈短 愈增 , 一之增加 國之所 倘 進步, 加 非 發生 余謂 , 以 社 如 能 歐 世 會 而 何 人類研究防 戰致 發明 以 愈 發 上 明 無論 爲 進 斷 使 酵 步 0 國 母 否 任 , 0 , 食 內糧 則 謂予不信 假 人 何 止之方法 料 所 事 口 如 食缺 物 人 增 改良之事 , 亦 加 , 芝 之坩 之
速 由於 必因 詩 , 卽

要 ,獎勵之標準义可分為兩層••一為人種改良問題,一為人口 何 謂 人口 問題 乃變成人種問題?曰:糧食之問題經已解决,旣如上述 增 加 問 題 ,則人口增加應有獎勵之必

拭

目以

俟之可也

精 一) 人種改良問題 以達改良人種品性之目的。惟此問題甚長 人種改良即優生學(Eugenics),為研究人類遺傳質素之改善,使於精神上幷 , 非本篇範圍所能討論,茲僅就個人管見 舉 其数點

略述如左:

12

гþ

家審驗之。如此所生兒女,不但 良 ,即體格强健、而富於曲 A)配偶之選哥 丽 性 線美 間 配偶之選擇,不單以才學, 無一切不良之質素遺傳 **,無花柳**殘疾 ,相貌靈 ,且必成優秀人種,由 秀,五官端正等為標準 **感情、** 相當為滿足,尤應注意於人種 此逐漸推廣 ,應由 |醫學家| , 將來必成 及生理學 上之改

最優秀最精明最健全之民族。

現在各大公司之天台或各種遊樂之公衆場所 容 天台 **炫其手術之高** 面遺 其萬 諸 B)奇形怪狀者之禁止陳列 陳刻 永久 0 此 有身高尺許 , 妙者 種 如 施狀畸 此 其 0 殊 影響於人種改良上為害不淺;至醫生亦往往有陳列醜怪胎兒於門首 不 形 , 凸 知 , 誠 此 額 種 足 沙克 额大 惡印 以 介 凡公共場所或容易注目之處、應該禁止陳列奇形怪狀之人種或胎兒, 像之暗 如斗、 般人發生 示於 爾眼 ,每每陳列奇形怪狀之人種,如廣州市先施大新等公司之 、社會 如鼠、 種惡印像於腦中 , 影響極 其他 |種種怪狀!不堪入目者 大 , ,精神 均應爲適法之取 上因 W 接受一 稀 ,殊非 種 , 筆墨所 以資廣 不 良 H/J 告而 能 暗 示 形

種 , 均應安置於 别 副 此 域之設置 特 別區 域之内 設置 ,使與: 特 別 區 普通 域 , 將 人民隔 般人民發生 如 上述之奇形怪狀惡劣醜 絕 0 卽 惡 共 即 他 舉凡惡劣醜 陋 陋之生物認為影響於人種的 而 有妨碍 於 人種 改良 上之人

惡化者

共

處置

應與

此

同

,

亦所

以

免引起

像

也

起 0 即謂 (三)人口 人口增加,直為文化進步之表徵與世界繁榮之預兆,亦無不可。客曰••子倡「人口增加論」, 增 加 問題 人 口 增 加 , 則 社會 上各種 問題得 以 解决 0 故 社 會 進步 , 科 學昌 朗 圴 曲 此而

樓大廈 之一 生之住 必人 陸地 上 雖增 再贅 方哩三十餘人。且陸地中之山嶺不少,此多非人類所能住居之場所,故其實每方哩已超過此數一倍以 億三千九百九十四萬方哩,所餘之陸地面積僅五千七百萬方哩,現在世界之人口已達十九億 未嘗 又如浙江之莫干 |。則將來人口增加,豈不致有人滿之患?將何以善其後耶?日••誠然 000,000, 無 加 , 0 , 不已 ,矗立· 若 場 至所 各 垍 獨特之創見也。但今地球面積不過一億九千六百九十四萬方哩,其中約四分之三為海洋 以 加 種 客叉归 都 , 但 謂人滿之患 事物之需要亦不如是之迫切;因之世界上之文化與各項事物,縱不衰退亦將停滯不進 ,然後社會上種種事物之需要乃愈迫切;因需要然後可以促其進步發展 Щ 市 巔 以 而 , 人口 翰之廬山 論 • 然則人口 ,黑夜立於其對面之九龍遙望 000, 死亡者之得失相銷,其數本不足患。且正以因人口增加而需要地積 每方哩最密之處,至少有十萬人以上,就以現在陸 更無須過慮,何故?現在世界八口最密之處,每方哩達數千人 ,亦見層樓叠閣 機續增加 人。山嶺又並非不可以住人者 不已 , , 分布 以現有之陸地 , 滿 山中 山 燈火 0 然 則山嶺之地 ,豈無住 , 恰 ,吾人苟 如天際之滿佈星辰,呈一 滿 之 地之面積 ,惟人口不增加 , 不 到 日耶 香港 特可以居處 計之則可容五、 ? , 便可以 , 削 日 ,則 經詳 , 诚 , 奇妙之美觀。 尙 H 見無數之高 列則 然 無 述 ,平均每 相差百分 極 須擴 っ占 ,不用 更有促 惟 適 0 合衞 人 故 張 口

(A)前述五種食物之成功·

進吾人左列諸點之成功者••

(B)塡塞海洋 ,擴張陸地之成功。

(c)利用空間建築住宅之成功

(D)住宅之改良,住宅之利用,住宅之經濟等,研究之成功。

(E)發現地球以外之新地球,或能於最短期內與各星球交通之成功。(此時可移民於新陸地)

事物 總之人口增進不已,而科學之進步亦不息,人類所需要之事物,科學則順應之而發明其所需要之 ,或解决其種種之困難 總理所謂知之惟艱,行之非艱,但能知亦能行者,蓋有由來矣,子亦

0

中國民食論之概要

民食問題,甚形複雜,如上所述;其組織包含甚廣,吾人不可以單純一個問題討論之,應作 一種

論之者 學科的探討 ,就其出版物觀之,其名稱大都如左•• ,方足以解於民食之問題,促進民食之進步。現時世界各國此與之著述「恆以一 個問題討

食糧問題

人口食糧問 題

歐戰時之食糧問題

食糧供給

食糧管理

食料經濟……等

成一系統的學科,著者之所以名此學科曰「糧食學」。糧食學之組織,分生產、統計、 如此古人實不能視為滿足,應更進一步作有組織的研究,集合各個與糧食有關係之事業組織 管理、 營養、 , 而 新

食物之研究等,茲以圖表,示之如左:

糧食之增產政策(即農業政策之主要部分)

糧食之統計

糧食之管理

糧食學

糧食之營養

新糧食之研究

放糧食學之定義,為研究糧食之增產政策,糧食之統計,糧食之營養,糧食之管理,新糧食之研

,以解决世界人類之糧食與生存之問題之學問也。研究糧食學須一併研究與糧食有關係之各種學

科 ,此種學科因其性質關係之輕重,而分為主學科與副學科之二種。

第一編 緒論 中國民食論之概要

E

中
國
民
食
44.

8 <i>J</i> .	作物改良論 9 經	10 農	11 農		12	移民壓殖論 13水
人和改良學	經濟學		農業機械學	農業機械學	農業水利論 農業機械學	水產學 農業機械學

15 植物學

17 造園學

18 生育論

16 住宅改良論

所考案之學科,一併詳加研討,以成一偉大湛深之學科,而促進糧食之發達,是則著者之所期望処! 糧食學之範圍本廣博深選,但在今日仍甚幼稚。故吾人欲圖斯學之發達與完成,必須依右列著者

Ap

」

R

*

餄

食之僧 座文学

第一章 糧食品

第一節 糧食品之定義

之混合物,或與營養素混合之物,稱爲嗜好品或嗜好料(Condiment, Genussmittel);如茶珈琲果實酒精 飲料清涼飲料辛味類乾黃醬豆醬豆豉醬油醋等屬之。而膳食則包含營養素食品及嗜好品,即吾人日常 化力或刺戟神經系統 素之天產物及人工製造品,名之曰食品或滋養料(Food, Nahrungsmittel)。若加調味料於食品,以助消 需之物質,如蛋白質、脂肪、及維他命等含有單一之化合物者,謂之營養素(Nutriment)。 含有營養 所必需之食料也。 及活力(Energe),即新陳代謝之不輟也。吾人生命之得以維持者,稱之爲營養(Ernahrung),營養所 也。吾人之能維持生活之現象與健康而達成長之目的者,在於能繼續供給體內所分解之物質(Matter) 糧食品者,供給人類食用而可消化之物,有節制生理作用,幷燃燒發生熱力,以維持生命之食料 ,而使起味的快感者,名之爲嗜好素(Genussstoffe) 。食品與二種以主之嗜好素

糧食之統計,糧食之關節,糧食之管理,以及新糧食之研究之必要。普通日常所必需之食料,如米麥 研究民食問題者,有須先明瞭糧食之意義,糧食之種類,糧食之營養,糧食之經濟,糧食之增產,

第二編 精食增產之政策 糧食品

中

蔬菜肉類食水以及空氣等,爲必要不可缺少者也?

第二節 糧食品之起源

耕種,然此時人類居處常變,故所栽培者多為一年心沒根植物。在取火之術發明後,始知熟食,此 類等以充飢;如栗,櫟,柏實,胡桃等,想為當時之人類之絕好食料也。迄地質年代之第一及第二冰 河時代,仍未知耕種 在原始時代之人類 糧食品之起源甚古,始於神農氏之教民稼穑,與燧人氏之教民取火,其後逐漸進步 ,至第三冰河時代,始發明石器之農具以掘土,其次改用骨角等類粗製之農器以 ,初居山岳,其後漸次移住陸地。 紅尚未發明耕種,餓則取樹根果實蘚苔及 以以 至今日 迚

可謂開人類糧食之一新紀元也。

以及含水炭素等之含有量。至最近一九一一年芬克 (Funk) 氏之發明維他命 (Vitamin) 為人類生活上 其貢獻於世界之偉績有不可磨滅者 葉,始着 (Kônig) 氏,美國之西·地爾達 (Atwarter) 氏,及胡的(Wood) 氏等,關於粗製食品之化學的 爾後十七世紀有李壁(Liebig)氏者,始用科學的方法以研究糧食營養之關係。及十八世紀之後半 迨後經狩獵時代,漁業時代,而至於畜牧時代,肉食之需要增加,漸進而至於菜肉之混食 ·眼於營養品及糧食品之成分之研究。迄十九世紀之後半葉,日見進步 諸氏從化學分析以研究得動物質及植物質各種食品之蛋白 ,而德國之化學家喬力 質 研 脂肪 沱

一種最重要而不可缺乏之營養物質。

糧食學。蓋糧食學包含糧食品之增產政策,糧食品之統計管理營養以及新糧食之研究發明等,其範圍 糧食常患恐慌者實基於此。至一九三〇年即民國十九年春,著者研究糧食之問題始發覺從來之缺陷 步 甚廣,占政治社會經濟民生之大部分。著者學問淺陋,本不敢以一得之愚謬然出而問世,惟科學之進 思有以補充之,詳加研究之結果,集合各有關係的事情,分編敘述而成一種科學的研究,故特稱之為 欣幸已也。 ,乃由各人提出意見公同討論 從來學者多視糧食為一種的問題,未嘗視作一種學科的探討,故糧食學問之所以遲遲未進,而使 ,故不揣冐昧,公諧社會,甚望高明有以正之!則固不恃著者一人所

第三節 糧食品之種類

糧食品,有含單一營養素,或數種營養素,及非營養素之天產物或人造品,其種類甚多,概分之

爲如左三大部··

(一)動物質食料

家畜類、 家禽類、 魚類、 鳥類、介類、卵、乳、及其加工品等。

(二)植物質食料

第二編 粉食增產之政策 粉食品

中

米麥類、豆類、 落花生、 粟、 高梁、 玉蜀黍、 黍、 稷、等雜穀,甘諸、 馬鈴薯、 果實、 砂糖、

及其加工品等 0

(三)鑛物質食料

食鹽

以上諸稱物質中,最主要之糧食爲米、麥、麵粉、 肉類、 蔬菜 、及鹽 、其他米之代用品雜

殺い 豆類、 甘藷、 馬鈴薯等, 如遇米荒時亦愿重要。歐美人則以麥為主食,而亞洲人則以米為主食

也

然糧食品之分類 , 就 其性質而 分之 , 則爲如右三類 , 就其出產之場所而分之, 則為下列三

種:

陸産物 如在陸地所生產之一切動植物類食物。

水産物 如在水中所生產之一切動植物類食品及食鹽。

空產物 如在空中所生產之動物及空氣等

第四節 主要糧食品之用途

糧食品之用途,除主食外尚有秫秫之食用,或供娛樂的食用,或供嗜好的食用,除食用外又有秫

四〇

第

表

糧食品之用途

	種類
反引い 重しい	主要食用
•	共
とヨハース	他
F	食
これ、日こままず、十一日また	用
	食

米 小 麥 餅觚 麵 八月 類 湯側 麵 等包 包 造数 **味麵** 精豉、 原 料配 果醬子油、 • 果及子供 浮醋 原油 料之 粉 龍 0 米造粉原 × 凝o 粉酒 の間

牙麵 、 助 。 能 飴 m、果子、 果子、 炒麥醬油麥

裸大 麥 及

飯

用

麵包

混用

燕

麥

麵包

米糠

果子

麩

麩

餇 料

糊、

洗粉

糊

用

以

外

餇 料

飼 化飼 料 肥料

粧用、 製製製 原油 料原

o料

飯 極食堆産之政策 用 餅 糧食品

第二編

稗

飯用

王

蜀

黍

飯用

用

果子

原人

料造米

粟

飯

用

餅

飴

燒酎

餇

料

餇

料

餇

料

餇

料

黍

餇

料

29

落花生	温豆	綠豆	菜豆	豌豆	小豆	大 豆	馬鈴薯	甘藷	高樂	蕎麥	t
	五	膳食	膳食	膳食	膳食	膳食	飯用 階食	飯川、膳食	飯用、餅	麵、饅頭	1
、花生牛酪,製油原料生食、熟食、炒食、果子	油、果子、飴食用、麴豉、醬	餅餡、豆沙、豆蓉食用、果子、餅、果	食用、果子、罐頭菜豆	食用、飴、麵豉、醬油、罐頭豌豆	果子、點心果子館、	粉、製油、原料醬料、豆漿、豆沙、豆蓉麵豉、醬油、豆腐、腐竹、乳腐、果子、豆	、澱粉、薯酒、酒精、原料薯蕎麥、果子、飴、薯麵包	、藷、麵包、澱粉、藷酒、酒精原料熟食,生食、燒藷、藷乾、果子、飴	酒精原料、高粱酒、飴	果子	
燈用、工業用飼料、肥料、燃	洗粉	洗粉			化粧用豆粉、漿洗	料、化學工業原料製油原料、飼料、肥	飼料	飼料	飼料		. P

第五節

称 米 類 大麥裸麥

众

用

方

法

單食、混食、製餅。

混食、 麵包、 單食 饂飩、 素麵

0

混食、 混食、 單食。 製餅

五

稞

四

粟

Ξ

小麥

六

黍

七

玉蜀黍

混食單食、 製餅

單食、混食、生食。

八

蕎麥

條麵。

九

大豆.

混食、

餅果o

混食

小豆

混食

豌豆

混食

菜豆

機食增產之政策 粮食品

第二編

中 國 民 食 論

甘藷 單食、 混食。

十四 馬鈴薯 單食、 混食

十六 十五 蘿蔔 芋

> 單食、 混食

南瓜

單食、混食。

混食

蔬菜

混食。

糧食生產增加之障礙

吾人欲圖糧食生產之增加,必先明瞭增加之障碍,研究其障碍之因果,設法以減少其障礙力 然

後能達糧食生產增加之目的。茲將各種障碍之事項,分述如下:

第一節 土地報酬之遞減

土地生產力,達一定限度以上,則不能隨資本及勞力之比例而增加;例如水田插秧之距離九寸,

則 加至六寸深時,收量比較的雖可增加若干,但掘深至九寸時,則决不能得二倍之收穫也。故農業土地 每畝之收量可得三石;若改爲四寸半時則不能得六石之收穫也。又如犂田之深度,尋常爲五寸,今

之生產力,達至一定限界以上時,比較的反覺其減少者,於經濟學上名爲土地報酬遞減律,或稱收獲 遞減法則;不獨於農業上為然,其他工商鑛業等亦難逃此定律之限制。今更舉例以證之如左••

第二表 生產費與收量比較

概食生產增加之障礙	編 检食宿產之政策	第二編
二二七、二六	17 1	
四一、六六	二、四	-00,
三四、七八	= =	八〇、
二七、二七	11 1	六〇、
一九、〇五		
一七、五〇		三五、
五、〇〇	一、八	三〇、
1 1117 11111	一、 五	= 0,
五、〇〇	-, 0	五
	〇 'ਸ਼ 五	_ _ _ N
一石所要生產費	收穫量	生產費

中

境 改良耕作法 則 略可減少收穫遞減之作用 兩者决不能平行 在農業未進步之時代,此律完全無法避免,蓋農業之耕作界限,甚難預測。然農業之進步如今日 ,則雖在同一之面積耕種 ,經多年之後,**農地生產力將受報酬遞減之掣肘,是爲農產增加障碍之一** ,如應用機械以節省勞力,施用化學肥料以增其效果,及農業技術進步以 ,當可增加若干之收量 一。然所 謂農業收穫有界限 ,人口 增加無 止

第二節 農業受氣候之影響

部 水灌溉之設備,則有可改變土地之自然的性質;至若造防風林、築堤防、以及應用電力等,更可以減 **其無害也。故農業終難避冤自然作用所制裁,是為農產增加障碍之二。** 輕自然力之作用。然農業上之風水霜雹等害敵,以入力祗可減輕其侵害程度之若干,而不能完全防止 比較,則米作之次數與收量之多寡相異是也 農業受自然力之限制,土壤之生產力雖優 。然今日科學昌明,耕種法進步,施用肥料之改善,排 ,而氣候可左右其生產者;例如溫暖之南方與嚴寒之北

第三節 耕地面積之限定

為必要條件。但陸地具此要件者亦可一定之區域,況各國領土,旣有疆界、則耕地之面積亦自有限制。 地 球上 耕地面積 ,有一定之限度,而土壤**中適合於植物之生育,須有適當之溫度、** 水分、 及光線

我國未娶之荒地雖多,將來必有墾盡之一日,此時則不復再能擴張,雖人智日開,可以拓殖河海 糧食恐有不足之患。故耕地面積,因有一定之限度,不能無限的擴張以增加糧食,是爲農產增加障碍 不過限於特殊之地方,否則或為工程與經濟能力所難許。然人口之增加則無可限制,將來經若干年後 亦

第四節 工商業發達之結果

置 漲 至農村之資本與勞力又均有向都市集中之趨勢,而阻碍農業之發展,益加顯著。其交通通訊事業之設 培面積,不獨為之減少,且食用之農作物爲工業原料所消費者亦日益加多。工商業旣發達則都市日形澎 刘 ,交通通訊之機關日臻完備,都市亦須隨之擴大,則附近之農田將悉變爲工廠住宅及市街之用地 工商業發達,則工業用原料即工藝用農作物不能不增加其所需要之生產量,於是食用農作物之栽 **(鐵道之敷設,車站之建築,電桿之樹立,道路運河之開鑿等,所佔用田地之面積,當在千餘萬** ,致使減少大宗之生產,是爲農產增加障碍之四。 0

第五節 農民離村之影響

我國古來農村社會經濟,多偏重農民,農民處於生活安定,政治澄清之時,多不喜離村,故世人

第二篇

所食增產之政策

懶食生產增加之障礙

因 每引「雕鄕背井」以為誠,「五世同居,七代同堂」以為榮。如史記律書所云••「漢文帝時,人民樂業 者。 聚於城而 之曰•「今將靜百姓之心而改其行,必在製民之產,使之甘其食,美其服 有恆心不可得也」。故農民之離鄉,不獨荒廢土地 稽太守、 其欲 若因 欲清輦穀之道,在使民各聚其鄉始」。其政策殆為先解農村之問題,則民食問題及城市問 然能 戰 狗不夜吠,民不見吏,龐眉皓髮之老,未嘗識郡朝。」故中國歷代之人民,皆喜鄉居 亂 亂 ,聚於鄉則土地闢,田野治 不擾亂 ,賦役繁興,人民有為征賦所傷,州里化為禍邸,如顧炎武氏之所謂:「人聚於鄉 ,故百姓遂安,自六七十翁亦未嘗至市井」 ,欲民之無恆心不可得也;聚於城則徭役繁 ,且釀成噽獄繁與,顧炎武氏因力戒離 ○又後漢書循史傳有云•• ,而後教化可行,風 ,獄訟多 俗 村 劉 可 有 , 題均從 美子? 欲民之 湿塵市 龍爲會 m 以 治

結果則使農村勞力不足、工價騰貴,生產事業為之打擊不少,糧食之不能增加,亦為有力之障礙。今 為之一變,則焉得不為都市繁華所憬憧,與一時之利慾,大舉而離去枯寂之農村 據最近日人調查我國農民雕村之統計狀況如下表: 然今日 時勢不同,文化進步,社會變遷 ,都市發達,物質文明,工商業隆盛 ,必集中於 ,而農民之心 都 理亦當 क्त 0 共

可解决也

離村率 離村數 全人口 村 地 名 數 三、分四 一、四% 二、四 儀江 徹蘇 쿵 Œ 三、四一四一、三七二 三、四七八 五、八五七 江江陰蘇 증 七 四、八八八 吳江 江蘇 픙 圶 宿安 縣徽 三〇二八七 呈 ____ 霑山 化東 五三 등 れ、父会 遵河 化北 、 至 元 六、一七 唐河 縣北 四、五 灵 园 四三三 邯河 鄲北 一、公一八、生 岩 鹽河 山北 八〇三 10、三五五 四六、八五八 古 蕭浙 山江 七、天 _去 臺 三
究 四、 合計 兖 四个次先 八3 六3 〇 きき 三七十

查現在農民離村之原因:

観此則現時**農民之離村**,在百分之三·五至百分之四·六·將來此數恐有加無已。

(2)男三二女三、五七

(3)男八四五

女三宝

(1)民國十七年七月調査

帝國主義者之直接間接的壓迫;

歷年政治變亂之影響;

Ξ 土豪劣紳及地主之搾取;

五

四

土匪共黨之猖獗橫行;

天災虫害之頻發; 第三編 權食增產之政策

權食生產增加之障礙

帝國主義者及經紀階級之操縱壟斷農產物之市價;

七 都市之繁華。

農業之金融枯窘,則農民乏資接濟生產,耕種致遺停頓,而陷於破產,致使農田荒蕪,則必發生食料 不生影響,反可以救濟生活上之困難。若農村之擾攘不當,而不能設法解除,加以業主離村,影響於 以上數項直接間接擾亂農村之安宿,致使農民被逼而離村。然農村人口稠密,則農民之離村不特

第四表 中國地主雕村之統計

與人口之問題。試舉地主之在鄉者與雕鄕者數,比較如下••

仝	仝	仝	仝	武	地
上	上	Ŀ	上	日縣	
塗家灣	東與洲	戴家灣	湖溪溝	白馬堆樹家大樹	名
五	ÆO. ○	七〇・〇		26	在鄉地主
元 五 •	五· 〇· 〇			八〇:0%	不在鄉地主
平	安徽	江蘇南	江蘇足	武昌縣	地
均	宿縣	通縣	山縣	馬莊	名
五三。四	七二六	八四二	四	= 0.0%	在鄉地主
四五·四六	二七。四	五八八	六五·九	七0.0%	不在鄉地主

綜上以觀,農民之離村,有因農村之治安不良被盜而離去者,有因羨慕都市之繁華逸樂而離去者,

皆足以影響於糧食之生產,是為農產增加障碍之五

第六節 中小自耕農之減少

上百畝以下之所有者為中小地主,約占四分之二,百畝以上所有者為大地主,約占四分之〇、二。今 我圆户地所有者分配之狀况,今便宜上以十畝未滿之所有者為最小地主,約占四分之一,十畝以

示其數量如左:

第五表 我國農家戶數之統計一 (A詳次表)

民 民國 六 (A) 年 (A) 比 十畝 一七、九四、二三 一七、八〇宝、二宝 未 二、三〇三、五七〇 一三、二四、四沿 一、九四、九四八 十畝以上 10、三二三四 三十畝以上 八四分、八四八 六、七二、三次 一三二二六 五十畝以上 五、三尺、三四 四、三主、三吴 百畝以 二、八三五、四六四 ラニ宝で 五号(元) Ŀ 仙(十)增加 (一)減少

上表所載十畝未滿之最小地主則增加,十畝以上之地主告在遞年減少之趨勢。茲更將自耕農

農,牛自耕農之農家戶數統計,列下••

第六表 我國農家戶數之統計二

第二編 自 二三、三八一、二〇三 一一、三〇二、四三二 機食增產之政策 機食生產增加之障礙 耕 農 佃 丰 九、二四六、八四三 自 耕 農 I_{i}

比較 六、〇三一、九八一 七、三四九、二二一 四、五三〇、五八四 六、七六〇、八八四 三、八〇八、四一九(二) 五、四三八、四二四

生產常然隨之而減少,是爲農產增加障碍之六。 民離村) 之所致 觀此二表,則農家均有減少之傾向,其原因在於社會之不安定,土共及各種災害壓迫 。祗十畝未滿之最小農人則有增加 , 其餘中小農家及大地主亦均漸次減少, (詳前節農 如此糧食

第七節 金融缺乏之影響

都市之金錢運送農村以貸放農民 由農村源源流出 政貯金、 又須購買種苗、 **農業投下之資本,須經相當時日,乃克收回** 銀行貯金、 肥料、 都 क्त 保險費、 ,故農村金融之所以澀滯 農具、等之農業經營資本 烟草、郵票、 。然仍不能兩相抵償 舟車等費,公债、 ,其救濟之辦法 ,衣、食、家具、等之生活用費 ,因之農村金融常威短絀。農民以生產品換得之金錢 , 致使生產事業缺乏充分之資本接濟 **社债**、 ,惟有賴勸業銀行農民銀行等將 以及股票等項之用款 ,幷租稅、 ,是爲段產 o 教育、 此項費用 集中 於 郵

增加附码之七。

第八節 應用學理之困難

所左右 利益 產增加障碍之八 ,但爲資本所困不能實行。且農業之組織,因有相關的關係 **欲農業之進步,生涯之增加** 範圍廣汎,則實施之先不可不充分考慮,故比於其他事業進步遲滯,是為農 ,則須應用學理;惟農民保守性成,多泥傳習,雖間有一二知改良之 ,弗易改良,其經營上又往往被自然

第九節 技術進步之運緩

易刺戟其改良,是爲農産增加障碍之九 地之資本,須經數易寒暑,漸始收囘,其獲利之遲莫可如何也。放使農業者間,競爭之心理蔣弱 農業技術進步,則不獨可減少生產「一費,而又可增加生產。然其收效甚為運緩,例如放下改良土 不

第十節 糧 暖價格之不定

望,咸有爲增加生產以鬥獲厚利 社會進化,農民乃院昔日自足經濟之生活,而受貨幣經濟之支配,乃將農產品市易貨幣,以充慾 ,而致糧食品之價格漲落無定,此其影響於農民經濟之消長甚大。如

一第二編 糧食增用之政策 糧食生産增加之障礙

低下連續至數年時,則農民不特不能償其生產用費,且將陷於破產,故價格憑落靡定,則農民將含禾 七八年時又猛漲至五十元以上。最近各地糧食之價格,忽而突飛猛漲,是亦一例 翌年九月則飛漲至十七元七角二分。又如日本於民國元年之米價值二十四元,四年則暴落至十一元, 上海之米價,民國八年時每石值六元餘,十一年突漲至十三元,十四年一月粳米米價九元二角六分, 稻而耕種其他有利之作物,正如近年廣州附近稻田之所以多變桑地咸晒布地者,乃其適例,是為農產 。如此溉落無常 ,倘

第三章 糧食生產增加之方策

增加障碍之十。

第一節 農事之改良

改良農業,為增加生產之要圖,亦即解决民食問題之治本策略。關於農事上應改良之要點,茲述

於后・・

即水稻 急速容易普及於全國。例如金陵大學農場之廿六號麥種、早熟與健,平均收量雖僅增加百分之七、而 產量能較多於普通之品種百分之四至百分之五十以上。我國現在作物之品種,龐雜不純,其種 丏項 品種之改良 ,亦有數千百種之多,若悉將其改進爲優良之品種,則糧食生產增加政策上爲一最有效且 改進品種,其功能雖在同一氣候土壤肥料與栽培方法,無特加資本與勞力 類 亦夥 , 而

蟲害 所謂利之所在農民當趨之若鶩矣。蓋改進品種之效果,為產量增加,成熟期早,品質優良,可抵抗病 十七年售給農民為一萬五千五百餘斤,而不能供給者尚有一萬三千七百餘斤。每年有求過於供之勢, ,可抵抗旱濕,可抵抗冬寒,使桿堅實不易倒伏,使穀粒不易脫落,使穀粒加大等,種種利益 ,

難於盡述。

之得以窮究育種之原理,幷實行交配雜種 可普及於農民,決無遺誤。故關於品種改良事業,國家與地方應接巨額之經費,以為專家之實驗 然品種之適合於該地與否?雖因土質氣候如何而異,若經精密研究試驗而選定之優良品種,則儘 ,純系分離,新品種育成等種種之設施 0 ラ使

則將其風土相近者設立若干育稻區域 **寅利賴之。茲示育種事業之組織系統如左** 其 具體計畫,於中央您設中央育種所 ,以便分期育成優秀品種 ,研究改良品秤方法,幷實地育成優種,以資模範。於地方 : **,分配農民,普及全國,則民食前途**

第七表 我國育種事業系統之組織

废州育種區—廣東福建江西南部廣西東南部 武昌育種區 成 昆 明育種區 都育種區 一四川西康陝西南部甘浦南部西藏 雲南貴州廣西四川 湖北湖南江西北 部 河南最 最 南 部 前 部

第二編 機食增產之政能 概食生產增加之方院

中央民食委員行 料食一定委員自一 中央育和研究所一 開封育禪區—河南山東山西陝西北部 常夏育種區—館夏青海新興士斯北部蒙古西南 完所)

糧食問節委員會

一其他機關

張北育種區 一黑龍江吉林蒙古東北部 遼蘭 一河北綏遠蒙古東南部察哈樹熱河

龍江育種區

殷鑛部歷政會議,關於改良食用作物品種各案之決議辦法 ,茲附如后

(一)中央及各省農業學校之農事試驗場 ,注重食用作物品種之改良

(二)由農鑛部聘請育種專家,規定育種方法 **,**令各省試驗場依法行之,并隨時派員督促指 滇

(三) 農鑛部就氣候土壤相異區域 ,指定相當農業機關 ,予以經費之補助, 及技術之指導,以改良

食用作物之品程

【四)農鑛部督促各省及各縣農業指導員 ,實地指導農民 ,維持優秀純 秱

(五)農鷄部設立專所 ,輸入外國幷徵集國內食用作物之良種,以備各地之試驗

(六) 農鑛部訂定食物種子檢驗條例。

餘萬兩,十六年值八百萬兩,十七年則增至千餘萬兩。若加算農家自給之肥料,即如人養屎、堆肥、 肥料之改良 農業進步,則肥料之消費增加,近年由外國輸入之價額 ,十五年則值 Fi. 百九十

供農人之需要,二可以杜塞鉅大之漏資 消費愈多,輸入之額益大, 綠 肥等,一年之總消費額,在數億元以上。將來農業進步, 自層意中 o 故 應乘時創立國營肥料製造廠 荒 地 開 亚 , , **農産物之價值昂貴,** 以製造純質優良之肥料 則肥 料之 ,而

,利

國 鬸 民

,莫逾於此

查所檢驗合格之人造肥料,共二十六種 現時各國輸入我國之人造肥料,不下百數十種 o推銷我國之最廣用者爲硫酸錏,次爲完全肥料;銷流區域II ,有偏質之肥料 ,有完全之肥料。 據上海農產物 檢

浙占首位 ,廣東次位,閩贛皖魯第三位,其他各省甚少。

據吳茹中華農學會農事試驗場,試驗各種肥料之成績如左••

第八表 肥料試驗之成績 (收量以每畝計)

	十七	年	十八八	年
肥料	穀	桿	榖	桿
不施肥料區	二元四、二	四五六、六	三五、〇月	五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
ル大豆餅區	三九、二	六〇五、〇	二八〇、〇	八 0,0
她菜子餅區	三〇〇、八	五八二、七	二五七、〇	七三〇、〇
施棉子餅品	二八〇、〇	近八〇、〇	二七二、五	八三七、五
施統設亞區		六二〇°八	二四二、〇	八三七、五

栃

第二扇

竹倉留所之政官

概算出

門高加之方館

化七

Air

tái

thi

不

HIM

五八八

我國各種 油餅與硫酸錏可相匹敵 ,甚宜提倡也。至人造肥料之施用,須與有機質之肥料配合,因

器質肥料連續施用,收量仍增進不已故 也

現在我國農民施用肥料之方法,極幼稚腐雜,肥料之含有成分不明,配合之方法不知 > 日後必必

響於耕地之劣化,至堪憂慮,如濫用智利硝石,過燐酸石灰,或不灰等之濃厚鑛物質肥料 ; m 不 FL. 15

撥質肥料混合,則反分土地瘦瘠,減少收量,更恐土壤變化,遺害作物。故農業機關及指導員 **慶民對於如何之土質?則宜如何配合?如何施用?事極重要。且應獎勵農民組織肥料配合合作社** 領語學

ヶ使

般農民均能依法配合,方可收改良肥料之效。茲附農鑛部農政會議關於肥料各案之决議案列左,觀

此,卽可知政府重視肥料施政之方針矣。

1. 嗣 於 人造肥料 方面者

近年化學肥料輸 人,驟然增加,吾人應順共趨勢,一方講求利用,一方設法製造

甲 利 用者 ,即通合全國農業機關切實指導農民,對於人造肥料妥善利用 ,以免貽害農田

Z 製造者 者爲(一)過燐酸石灰(二)固定空中游離氣製成氣化合物 ,中央應設大規模肥料製造廠 自行製造肥料 ,以抵制外來之貨,而目下急宜製造 0

2. 關於配料改良方面者

農家慣月之自然肥料及新用之化學肥料,皆有改良之必要,蓋人造之化學肥料,原可補助大然

肥料之不足,而改良土質與維持地力,尤應以有機質肥料為主,必兩者共同改良方爲合理。

甲 肥料改良辦法之指導及獎勵••(1)關査統計之硏究,(2)施用法之改良,(3) 肥料智識之

灌輸,(4)天然肥料之獎勵。

乙 良 或縣政府或農產物檢查所,担任調查統計事項,幷委托農業學校,農事試驗場,研究肥料改 肥料改良之實施 ,由政府與以相當之補助 由農礦部組織肥料改良委員會,通令各省農鑛庭或雞設廳市政府社會局

3. 關於肥料取締方面者

甲 請政府速訂肥料取締法,嚴禁劣貨混雜,通令切實進行

乙 於行銷肥料最多之地方,添設檢查所。

丙 請農産物檢查所,嚴行檢驗合格肥料之牌號名稱,隨時登報公佈,幷於包封上,由製造廠

粘貼保證券,有害者禁其銷售。

丁 中央與地方通力合作,以竟取締全功。

不可不研究改良,以期技術之精進。然栽培方法因土質、氣候、勞力、資本、習慣等事情不同 (2)10) 3000 3100 即資種、 栽培方法之改良 種子交換、犂土、整地、 **農作物栽培方法之適否?即耕作技術之巧拙?影於產量甚大,故耕作之枝** 處理稱苗、播種、 插秧、施肥、中耕、 除草、 管理 保護 輪栽

寧

「編 糧食增態之政策 標食生養增加之方策」

而施行自異。須將耕種上及其他各種之情形如何?一一詳細調查明確,何者為有效可用?何者為不合

宜?應加改良,從長研究,以促進栽培法之改善。

盆 歉收之而積,其損失如下•• 立收偉效。政府宜與各農業農民團體合力獎勵,務使農民明瞭幷實行共同驅除預防病虫動物為害之利 物被其侵害,甚至收穫全無。億能及早防除,則可以保護植物之生長成熟,而免損害,且其方法易行, | ,則糧食每年可增加數千萬石以上,殊屬重要。據**農商統計報告,近年全國田圃因受病蟲諸害而**致 病蟲害之防除 作物栽培上之害敵`如昆虫、病菌、鳥獸等`雖施行預防驅除之手續;否則作

第九表 病蟲損害之統計 (單位畝)

病害 九二四〇、三四 一一、四四九、七九七 一四、101一九三九 三、九九七、三七三 五、二四0、1六1 九、大九八 0八一

亦已有一千七百七十一萬四千四百二十二石强,若以之供給需要,則平均每年每人需穀假定六石計, 石五斗算,則損失之數量共三千五百四十二萬八千八百四十四石五斗。今假以每畝之損失半數計之,

觀此每年受病蟲害損失之作物面積,平均達千○十二萬二千五百二十七畝强,每畝平均收量以三

再加算 度受螟害之損失 HIX 四 足夠二百九十五萬二千四百〇三人一年之食用。一九二四年浙江六縣地方,受螟虫損害之田約四百萬 子石 , 損失共一千三百餘萬元,平均 未經調査之各縣損失,總數達一萬萬元以上 每石五元計 ,糙米共七百十四萬二千石 ,共損失三十七萬元。僅江蘇一省所受病蟲害之損失已如許其烈 毎 畝損失約三元。又據江蘇昆虫局稻虫股調査江南十九 ,每石值十元算 。又南通 ,則損失之價值七千一百四十二萬元 地 , 每年受元麥黑穗病而損失之麥七萬 ,倘集全國各省 縣 , 十八年 ,者

八七八年駐華英國領事官荷息(A. Hosie) 氏之研究中國古來所受蝗害之統計,從六二〇年至一

加算之則其數若干倍乎?誠足令人驚惶不置也!

六四三年所發生之次數,茲示如左:

九九八九五六 一二、 年 一〇二六 第十表 代 從歷史上觀察中國蝗害次數之統計 河河 福建 山 地 南北 東 方 年 四 二(垂 莊 0 代

北中部國

部國

地

方

第三綱

綠食增產之政策

糧食生産增加之方質

河陜

九八八

江蘇

江西

ф
魚
食
論

一三三四		三三天	1 = 1 0
中部	湖南	廣西	北部
一六四〇	一六〇五	一五八一	一五四一
浙江	浙江	浙江	河北

立法院去年所調查各省之天災,據其統計報告如左:

第十一表 民國十八年各省天災發現統 可 [人乙]報告縣數(丙)百分率」

	北		東	- - -	域區
計		溶	吉	黑部	省
H1	熱河	遼甯	林	龍江	名
雪	=	壳	Ī	六	(甲) 員有 甲) 數告
-63		35 1,	0		2 早
三三	三	七二	0	スペメ	丙%災
a			[25]	=	② 水
電光	三三三	四七人	=	=======================================	丙% 災
36.	_	=	-	0	2 蝗
たい	三三	E CI	六、七	0	天彩 虫
					2 螟
					天心 虫
九		.E .		****	2 風
15,0	三	卡二	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ペ - ペ - ペ	西% 类
3			本		乙雹
三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	奈、人	-	图0~0	一	丙)(乙)(丙)(乙)(丙) 災 雹 災 黑 穂 病
==	0				(乙) 黑
₹ī. -€3	0		六、七	- K, \	万%病

察哈爾

-6

4	1.48/16	-		部	y	K		城·	流	Ý	町 j	 黄	*	安察
:	湖南	潮北	計	浙江	安徽	江蘇	曾	河南	山東	河北	西山	陝西	計	松遠
第二編	Ξ	ズ	凸	畫	, 10	完	Ę	玉	311	莹	五	==	10	<u>=</u>
横盒增充		=	=	七	六	元	춬			元	==	0		
横食增產之政策	交べ大	一次、六	一一一一一	===	0.0 <u>9</u>	八八七	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	四、七	四三	五、五、三	三	o `	100	三三三
橙食	0		四	=		0	灵	=	本	屯	九	0		
機食生産増加之方質	0	五	三	九〇	Ξ	0	一大、三	七	===	三、犬	子子	0		
之方質	0		른	八	六	屯	글	七	豆	贸	=	0		
	: O	= -	三三、七	過二	हर	三、五	三九、七	宝光	四十一	高~0	五、八	0		
		0	=	<u></u>		10		0	0		0	Ô		
	三三二三	0	玉二		3,0	二五六六	五 〇、五	0	0	三三	0	0		
				J u	木	北	幸	=	八	九	七	0		
	0	五	一大一	=======================================	きつ。	三 一 0	三九	=======================================	五元	1=10	三三七	0		
た上	0		八	0	=	Ħ	量		[23]	七	ō	0		
	0	F Fi.	八七	0	五〇	三、人	0.11	七四四	七五	九三	一つ一九六	0		
			Z EJ	0	0	<u>pri</u>	35 .	0	pu)	0				
	V		三	0	0	10.11	<u></u>	0	七、五	<u>, 0</u>	元	0		

H 团 民 釒

論

部

TI.

酉

 \bigcirc

0

ZIJ

E E

八三

南

計

==*

ベ

六二

元〇

=3

三 三 〇

八、七

三

三,0

八七

八七

 \bigcirc

貴州

0,0

两

四川

三

三 七 35.

0

0

三二、五

元〇

=

宝、 五

三、五

宝。

0

0

計

三

ナし

上三

pu

三

Ŧi.

宝.

大 一

雲南

VU

四三

七 二

開

葋

虫之害旣如是其烈

!則我國應採如何撲滅之方策,為吾人之所欲問者,今舉農鑛部農政會議

有報告員縣數之百分數

(立法院統計處

表

表中各天災項下

兩行數係報告各災之縣數對

於蟲害各案之決議辦法錄

左

,

恰以解答此問題也

農鑛部籌設中央昆虫局

全國總計

贸别

二七

元、五

之

Æ,

四四

<u></u>

중

六八

当

六二

哭 一0 元

[79]

南

廣西

ベ

五(0

=

0

0

一次、大

計

蓪

-Li

元ご

V9

八

3

図

DI)

東

福建

天 二

ナ

ベ

五二五

三元二

廣東

∏.

元の

0

三

大 四

農鑛部即分未設昆虫局各省即籌設昆虫局,以解决糧食重要害虫之螟蝗問題,關於設立昆虫

局 之組 穢 條例及局長之咨格 ,應由農鑛部害虫問題委員會通過後方得組織及委任 , 岩無 相 當人

才與經濟 , 則 暫山 建設廳或農鑛廳切實辦理 0

Ξ 請農鑛部 聘昆虫專家若干人組織害虫問 題委員會 ,審查各省昆虫局組織條例及局長之昆虫學

識 0

四 省昆 虫局得直接命令縣長實行防治害虫工作 0

五 農鑛部 即 通 令山 東河南安徽山 西等省之政府 採用江蘇省縣長治蝗考成之章程切實治蝗

,

0

六 農鑛部 卽 ·通令江蘇浙江江西安徽河南湖南廣西等省,叁照江蘇吳江縣震澤區治螟團組 織法

ep 組 請從速頒布保護有益動物法律 織治 螟團 ,自十九年起切質進行治螟。

0

t

八 **請從速**厘定害虫防治法規

現在世界各國,對於蝗患問題,甚爲注意,從事於撲滅研究亦時有實驗,如利用飛機噴射藥水以

殲滅 魯舉行之汎太平洋食品保存會議(Pan 蝗虫 ,其效甚著 ,惟恐影響於農村之食水(河水)問題 Pacifie Food Consewation Conference),曾通過關於蝗害問題 **,有須注意者。在一九二四年夏** 於 火奴奴 魯

之次議案 0 共辦法如下•

提案 此等區域已被斷定將發生蝗患時,則應不時加以偵察,使得知此蹂躪民食之蝗羣繁殖情形 所有易受蝗害之太平洋諸國、必須根據學理上之原則,精密考察各永久受蝗害繁殖之區域 , 以便

及早開始撲滅防除之工作。

决議一 原動力起見,應於可能範圍內,在蝗虫永久繁殖地方設立生物研究所 凡太平洋各國政府,應受忠告舉行此種考察,且為研究關於蝗虫繁殖狀態之自然節制的

若蝗虫從固定根據地侵入幾處不同政府管轄之地方時 , 各個政府應共同負責組織一 合作

委員會,撥出經費以備進行上項決議案內所應辦之事務。

吾人欲阏蝗患之滅絕,非採用國際的廣大防除方法即規定各國同時施行撲滅計畫之固定方式,則恐難 如此成立 國際治團體隨時視察蝗息,幷將蝗虫作生物學上的研究,誠屬目前最需要之事 O 若果

達圓滿之目的也。

附「江蘇省縣長灣經考成章程」及「吳江縣震澤區治螟團組織法」如後

一條 汇蒸省縣長治蝗考成適用本章程之規定 一省政府特定縣長治蝗考成章程 十七年

第二條 凡縣長辦理治蝗有左列情事之一者懲戒之

第

- (一)發現廟子跳蜻延不設法搜挖捕打以致飛蝗成災者
- (二)飛蝗入境延不設法撲滅以致成災者
- (三)辨理不力虛糜公款仍致成災者
- (四)經鄰縣請求不予協助或協助不力者
- (五)區災不報或以重報輕希圖卸責者

前條之應予懲戒者依左列規定分別懲戒之

第三條

(二)犯第一、第二、兩款之一者免職

(二)犯第三款者除酌量案情分別免職或記過外並責令賠補治蝗用費

- (三)犯第四款者分別記過或罰俸
- 第四條 (四)犯第五款者酌量案情分別冤職記過罰俸同時犯二款以上者得併科之 凡縣長辦理治蝗有左列情事之一者獎勵之
- (一)發現輔子跳輔即能搜挖捕打淨絕者
- (二)飛蝗入境即能撲滅無遺者
- (三) 協助鄰境異常出力者
- 第五條 前條之應予獎勵者依左列規定酌量獎勵之
- 權食增產之政策 機食庄重增加之方管

Ų i, Ē £ £

((一)記功

(二)獎狀

第六條 本章程規定之懲獎由民政財政農鑛三廳會同執行並呈報省政府備案

第七條 **本章程自公佈 1 實行**

甲 組織

本團導照縣除蟲委員會規定設團長一人團副兩人由市行政局呈請縣政府委任之

本開就工作上之便利畫分為十二大隊每隊設隊長一人由團長團副遴選之

每大隊分中隊若干 每中隊分小隊若干 就各隊情形酌定之中小各隊均設隊長 人由各大隊長舉薦

之

本團設督察員二人至五人由團長團副遴選之

本團設事務員一人二三人由團長團副遴選之

Z 服務

團長秉承上級機關這旨督率各隊努力工作團副協助之

、圍副除協助圍務外如遇國長缺席得代行其職務

一、督察員秉承團長團副意旨督促咸關登各隊工作

、各大隊長秉承團長團副意旨指揮各中小該隊在範圍以內之工作如下

1.改良秧田(每行須四尺闆)

2.秧田採卵(第一化)

3.誘蛾及捕蛾

4. 拔除枯心苗

5.稻田採卵(第二三化)

6.拔除白穗

7. 掘去稻根(如第六項工作能切實做去第七項可省)

、事務員秉承團長團副意旨辦理團文書會計等職、各中小隊須服從各該大隊長及中隊長之指揮按時工作

,本概要如有未盡善處由團務會議修正之

督察員服務須知

、督察員赴各鄉工作得會同除蟲警察前往

、督察員每到一村落須邀同合作社理事或社員詳細查明各項

1.該村秧田毎行之協狹

2.該村農友對於螟蛾螟卵螟蟲認識與否

第二編

粮食增產之政策

概食生產增加之方策

1

3.該村農友捕蛾採卵之勤息

4.該村早稻晚稻之多少

5. 該村客佃領袖姓名及雇工人數

· 督察員按日出發囘團後須將工作報告表塡繳

、 督察員對於農友工作上須悉心指導不得躁切

督察員對於各級隊長威農友如認為工作不力須婉詞勒告不得直接處置

、 督察員對於巡長巡士態度須和鶴不分階級

督察員在工作時間午膳由團供給但每客膳食費不得超過三角

各級隊長服務須知

丶 各大隊長在各該隊範圍以內對於農友切實指導和督促其工作

丶 各大隊長對於各中小隊長威農友工作時認為不力須報告本團不能直接處分

一、中隊長須隨時聯絡大小隊長承上啓下免得隔膜

、各級隊長收到農友採來卵塊數目須按記載緞與本團幷領獎金分別轉發

一、各大隊長在工作上所用經費實支實銷

、中小各隊長如有緊要事件亦得隨時來報告或接洽

* 各級隊長須自備工作日記以便查考

採卵童服務須知

一、採卵 童經本圕承認後領得袖證方許入田工作

一、採卵童在秧田咸稻田走路須留必不得賤踏秧苗

一、採卵童上午七時起至十時下午三時起至六時爲工作時間

· 按卵童每日除領工資外所獲別塊飛蝦另得獎錢

、採卵童如竟日無成績報告本團不得領取工資

、採卵重有時由本團指定地段工作

、採卵重膳食概由自給如本團指派到鄉示範採卵在工作時間午膳歸本團供給

、採卵量如工作不力本團得隨時取消資格

(註)事務員每人月薪十四元,督察員每人月薪八元,巡長十一元,巡士八元至九元。餘如團長等無

薪水。

容量之統一及包裝之整齊,有墳高商品之價值,尤須加意改善,此不獨有利於農民,而因乾燥關製包 包裝,免損品質、頗屬重要。至於貯藏之方法,更須改良,以免腐敗變質虫害鼠害脫漏諸種損失 五 產品之乾燥調製包裝及貯藏之改善 農產物中主要之穀物,收穫後須乾燥至適度,以備鸍製及 Ĺ

一編 權食增強之政策 糧食生産増加之方策

裝及貯藏之改善,得防止諸種之損耗,使農產之供給不虞缺乏,其效尤大。

· (2) (2)	九 — EL	と、たつ	いと)	さ、 つつ	E E	司
八、八五	七、三〇	五、八五	# .	四、五〇	上 (自備)自	同
二、五五五	00.11	九、三五	八、四〇	七、五〇	上至	同
-0、七0	九、一五	七、六〇	六、七〇	六、00	1機(借用)自	蒸氣耕作機
107110	七、九〇	五、八〇	四、六五	三、五六		牛
1117110	七、七〇	M 110	11,00	五〇		馬
十四时	十一时	八吋	六时	深四时		
		比較	應用畜力蒸氣力及電氣力耕種需費之比較	蒸氣力及電氣	第十二表應用畜力	第
用,比較如下·	英畝地所需費品	電氣力耕種一	畜力蒸氣力及	。今更將應用	個月,方能將此四十畝田耕好。今更將應用畜力蒸氣力及電氣力耕種一英畝地所需費用,比較如下:	個月,方能的
日~即一年零元	日,則共須六百日之即一年零五	每畝須十五日	用人力耕鋤。	僅須五日,如	地三個十四吋犂之自動車,則僅須五日,如用人力耕鋤,每畝須十五	地三個十四
、日强o如用一個	,則須一百六十五小時,每日十小時計,則須十六日强。如用一個	時,毎日十小	一百六十五小	行二哩,則須	距離,以二匹馬拖之,每小時行二哩	迎離,以二
過三百三十哩	-二叶犂,可通	用一個簡單十	萬噸坭上,若	深,要移動五	今假以一塊四十畝田,耕七寸深,要移動五萬噸坭土,若用一個簡單十二吋犂,可通過三百三十哩達	今假以一塊!
以節省巨額之費用與時間		之人力,同時	可以節省多數	具精良則不獨	年前,絕未加以研究改良。蓋農具精良則不獨可以節省多數之人力,同時又可	年前,絕未加
笨鈍,一如數4	農業進步,則須依賴精良器具之使用,然我國農具之幼稚笨鈍,一如數五	《之使用,然我	須依賴精良器員	農業進步,則何	農具之改良與普及	六農

畝 除農民之困苦,則須用精巧之農具與機械力,或多用驢馬力。 **農家一戶之人口。但兩畝至四畝,每年生產之出息,要養五六口人,所以農家之經濟常感困苦,欲解** ,比中國大十八倍。用人力耕種,每畝田要費十五日時間,兩畝至四畝田則須五人至六人,恰等於

農具或組織農具利用合作社。第四籌辦農具展覽會及農具陳列所●如此確可於短期內促進農具之改良 **農**县之發明 製造專家 改良農具之問題,宜分四種辦法••第一由國家設立農具製造廠,廠內分研究製造事務三部 便而節省勞力 改良農具須學理與實用雙方兼顧,從學理上之研究又須根據力學與理學,即如何構造可以使農具輕 ,切實研究製造最合用最經濟之農具,使農民購買易則推廣普及亦易。第二國家要獎勵 ,須頒布新式農具發明獎勵條例 ,如何可以使工程迅速敏捷,如何可以使效力宏大等,均須從實用與經濟上着想 ,使促專家等競創各種優良農具。第三獎勵農民購用新式 ,聘請農具 0 我國 新式

也。

七四

尼辛器、 植田器、 日本維新以前所用之農具,完全仿製我國,其後由政府之獎勵而發明新式鄉單精巧之農具,如•• ,備受農家歡迎,耕頹上得以節省勞力,增加生產,其利益非常顯著。蓋此種簡便經濟之 打稻機、割麥機、碾米機、改良犂、絢縄器,以及動力機械等,紛紛創出,有如兩

魔具,**節勞**力,省時間、減用**餐,**作業齊整迅速,最宜於一般中小**農家之用也。**

我國應用電氣動力、 **尾斯動力:蒸氣動力、等於農業上,如灌漑排水,碾磨米穀,以及製麵等**

各地間有使用者,均能知其效力。

為最有利之辦法。農鑛部農政會議關於改良農具之次議案幷附於左 感獎勵農民組織利用合作社,共同購買,共同使用,則各地農村農民皆得使用最廉價省力之農具,此 然此稱高價之農具,非個人能力之所能購置,故須由農業農民之機關團體購買,以供農民借用。

- 一 設中央農具製造所於首都;
- 一 投農具製造分所於北平,廣州,漢口,三處;
- 三、散廠經費由政府籌撥。

第二節 農業經營與農村生活之改善

近年農村生活之提高,農家生活用費之用難 有人不敷支之機,據金大農業經濟系之調查,二千

数百磨家一年之平均收支如左••

總收入 二九一元

支 食 出

料

住

祉交費

一 二 五 五 六 二 五 八 二 ※三 ※三 ※ 九 %

舰此則不獨無剩餘之可言,倘遇荒災戰亂,恐成餓莩!即成平之時亦右絀左支,竭蹶時形。究其

原因固由於生活程度之提高,然過小規模家族農業之不經濟、勞力之分配不均,家庭工業與副業之日

產品製造之講求,以能適應此複雜化之農業,幷改良農村之生活,實爲重要。其改善農業經營與農村 就衰退,繁文縟節之過事舖張等,亦均有甚大之影響。故宜提倡農村合作,使農業經營之改善,農林

生活之事項茲述如左・・

押 關於農業經營者

農業用品如稱苗肥料農具漁具等物之共同購買。

農業器具如戽水機打稻機碾米機除草器割麥機犂田器噴霧器孵卵器肥料配合機等之公共利用

無食增產之政策 粉食生產增加之方質

t: K

三 共同耕種如驅除害虫滿既犂田及收穫等工作之質行合作。

四 農村之小工業如紡紗織布製絲發電製紙及其他副業等之台作經營。

五 收場之共同利用。

乙 關於農村生活者

生活用品幷其他之用品之共同購買及共同製造。

五·共同廚房之實行。

三 共同浴堂之設立。

四 公用冠婚喪祭之用具之設備。

五 公共娛樂場所之設立。

第三節 農業經營及組織之指導

勞力資本之關係如何?專種植其所謂有利之作物,以致失敗者不少,或又聞絲市憑價,養蠶有利 營計畫,始能獲利,而免損失。然普通農人多無一定方針,常爲一時的利益之支配,即不顧氣候土質 經營農場,須先考查土地之自然的關係及經濟的關係如何?而後採用適合於諸種情形之合理的經 , 對

於自己經營之要素如何?不加以考慮,徒貪蟻量之多,獲利之大,及至桑葉不足,不得已將蠶兒舍棄;

其他如養鷄養蜂等亦然、祗眩惑於一時的利誘之傾向,實可慮 14

應如何利用等?均應指導獎勵,以增進農家之經濟,亦即所以增加糧食之生產也。 圍藝畜產養蠶及手工藝等之如何分配混合各種組織之經營,叉其經營組織之應如何改良?土地經濟之 之經濟而進步 若干?甚至一家生活费用之多少?亦全然不知,望其改善經營殊不易易。所以農家之經濟不能 我國農家,經營農業,絕無簿記、有利與否了不能明確,農產物之生產用費若干?售出與進款之 ,常在貧窮之狀態,故須指導農民,如何經營了乃合於經濟原則。如食用作物工 一藝作物 隨社會

第四節 農業指導員之普及

事指導全國農村之農民改良農業。此種經費應由地方籌劃,不足之數應由國庫補助若干。 識、 細請參考溫著「改進廣東全省農業計畫」教育一章) 以造就多數指導農村改良農業技術八才 格,乃克勝任愉快。故此項技術人才,須受相常之訓練,宜命名省農業學校設立農業指導員養所,〔詳 及熟習地方之情形外,尚須具有言語品格風采樂天謙讓熱心公平誠實同情活力耐勞强健等項之資 ,亦即為解决民食問題中之一種策略。 然此項技術指導員, 除須充分有農業上必要之技能? **農業指導員,為指導農民經營農業,以謀農家經濟之改善,生產之增加,為農業經濟上重要問題** ,使實地從 知

農業技術指 導人員之任務重大,特須嚴格考選 横食甘産之政策 糧食生產以加之方策 ,其資格將如上述,尤以能 耐勞苦為要 。蓋因在溽

責任 健待揭護員,有送以 地方團體亦應尊重指導人員 暑煩蒸之時 嚴 重 ,努力奉公 , 尙 須行 住宅者,有酌送田地者,使指導員於精神上物質上均數優溫而加倍努力;如是志 立炎腸之下,指示農人,寒風刺昏之夜,猶對農民宣講 ,不致隕越。惟待遇宜燧,任期宜長,使其生活安定,專心致力,而免敷衍纏實。 ,蓋指導員為該地農民之敎員也。茲示日本一 例以資參考,日本農村中之 。故指導員須先明瞭自己

第五節 農業推廣之實施

瓯者必多、自易普及

農村 指 何選 耕作 如 果 改良農村組織幷農民生活,及促進農民合作。然我國現在之農民智識低下,不識字者多,且 示 何 ,及農業試驗之成績,用最簡單明顯之方法,適合於該地之事情者,口講 連銷? 種 ,亦將能於短期內煥然改觀矣。 ,叉因經濟之困迫而 農業推廣之目的,為普及··應用農業智識,增高農民技能,改善農家經濟,改進農業生產方法 ? 搜羅豐富之材料 如 如何改良家庭衞生?以增進農村人口之健康 何栽培? 如何施肥? , 不能到學校聽講,故 以 為示 如何除草? 證 , 而堅農民之信仰,使起摩仿之觀念,而切實改良 如何除虫?如何收穫? 須派遣各種指導人員及教師前往教授,將農學研究之結 ,及如何合作? 如何乾燥?如何貯藏? 則 利 指畫 益如何獲得等 , 如 : ,則雖衰落之 如 如 何 何 簿記 毎 調 H 確切 製 忙於 ? ? 如

系;如農藝系、園藝系、蠶桑系、畜牧系、森林系、農業工程系、植物病理系、農業經濟系、農藝化 農業推廣事業之範圍甚廣,細分之可準於農業學校課程之學科目,大分之可進於農業學校之學科

學系,農村社會系等。茲示其概略如下:

農藝方面者··如作物優稱之選稱及傳布,栽培技術之指導,土壤性質及管理之說明,綠肥、

堆肥、及人造肥料等之配合施用,作物之生產、收穫、調製、管理及運銷等。

園塾方面者••如果樹、蔬菜、花卉、之栽培、蕃殖、收穫、調製、貯藏、運銷、農家庭園之

布置,及農村園亭風景之點綴整理等。

Ξ **蠶桑方面者··如春蠶、夏蠶、秋蠶之飼育及管理,蠶病之防除,蠶室之消毒,烘繭之方法,**

桑樹之栽培蕃殖,及桑葉之採摘處置等。

四 畜牧方面者••如家畜家禽之飼養管理,畜舍建造之適合衞生,牛乳及其製品之消毒,牛乳用

其之清潔等。

K 森林方面者••如頹籽之採集,樹苗之蕃殖,樹木之種植,樹林之保護,林木之採伐估計及逐

・の最勝で

農業土木工種方面者。如農具之製造幷使用,排水灌漑之設備,耕地之整理,及農村家屋之,

設計等。

第二編 標食增進之政策 糧食生産増加之方策

t 植物 病理方面岩••如農作物與樹木病害之原因幷狀況及防治之方法等

八 昆蟲方面者••如益蟲之保護,害虫之季節,及防除之方法等。

九 動物方面者。• 另有益於農作物之益烏等之保護,及有害於農作物之害鳥等之騙除等。

+ 農業統計方面者・如農業組織之改良、農場事業之分折、農業計脹法之應用、農家經濟之改善、

農品運銷之改進,及各種合作社之經營等

農藝化學方面者:如土壤肥料飼料殺菌劑殺蟲劑之成分及化學性質等。

ナー

ナニ 副業方面者··如禽畜蜜蜂魚類等動物之飼養及製造,豆腐乳腐糖頭食品粉麵繩蓆及織物等

植 物材料之製造 , 掘石及冰等鑛物材料之製造。(改進廣東全省農業計畫第七十頁陸精治著)

事業之施行,及核範農業推廣區之設置等 農村社會方面者··如新村制度之組織,農村交通之發展,農村衞生之改良,各種農村社會

TI. 農家家政方面で·如糧食營養成分之配合,烹飪方法之改善,衣服原料之研究配製 ,家具

器物之陳列佈置,精神衞生及家庭健康之注意等。

種事業單位如稻麥新種推廣,農具推廣,副業推廣等,及依一縣或一區域單位內各種農業組織而推 根據上述各項事情研究而得之成績,推廣於全國農村,則其功效至為偉大。然推廣之辦法,有依

- 1文字 編印農民冷說,辦理農業通訊等。
- $\mathbf{2}$ 宣講 辦理定期一講 ,季節宣講, **特種宣講** ,巡迴宣講,農民談話等 0
- 3 一示範 組設農田示範 ,農園示範,家事示範,衞生示範 ,**家**屋 示範等
- 4 壁 報 標貼關 於耕作之栽培,農田之區劃,作物之病虫害,及不衞生者之諸危害等之圖畫豐報

等。

- 5 標本 製造各種優劣及罹病蟲害之作物,與種籽等之標本,以爲比較
- 6 教導 籌設補習學校,編發函授講義 ,辦理通訊問答,及設立農村農事質問處等。
- 7 集會 籌辦展覽介、 品評會,競賽會、青年農民競進會、農民俱樂部、農民圖書館等
- 8 視察 組 織 視察問體 ,視察先進之農業地方,以引起農業研究觀摩之與趣

農業推廣之範圍與辦法 ,略如上述,用秫秫之手段方法,將農學研究之結果,農業試驗之成績,

以普及於農村農民。

議日・農業推廣 本黨第三次全國代表大會通過之確定教育宗旨及其實施方針案內第八項,關於農業推廣政策之決 ,須由農業教育機關積極設施 ,凡農業生產方法之改進,農民技能之增高 ,農村 組織

,以及農民生產消費合作之促進

7,須以

全力推行

。」又十八

年六月十三日, **教育內政農鑛三部奉國府訓 介會介公布之關於農業推廣之法規如左••**

與農民生活之改善,農業科學智識之普及

第二編 横食增度之政策 粉食生產增加之方策

農業推廣規程

第一章 總則

一條 國民政府爲普及農業科學智識增高農民技能改進農業生產方法改善農村組織農民生活及促進

農民合作起見依本規程之規定質施 農業推廣

組織

第二條 各省應鬥量該省情形採用左列三種組織之一於必要時得由農鑛部會同內政部教育部指定之

(一)國立或省立專門以上農業學校與省農主管機關會同有關係之機關團體組織一農業推廣委

員會管理關於該省內農業推廣事務其委員會組織章程另定之

(二)國立或省立專門以上農業學校內設一農業推廣處管理該省內之農業推廣事務為扶助其進

行並得設農業推廣顧問委員會共組織章程另定之

(三)省農政主管機關內設一農業推廣處或推廣委員會管理該省內之農業推廣事務其組織章程

另定之

第三條 指導員及副指導員此項區指導自由推廣委員會或推廣處派出 各省以若干縣爲一區城每區設區農業指導員一人督察該區農業推廣事務並協助該區之縣農業

推廣委員會或推廣處內得設置各系專門委員由專門以上農業學校教授及富有學識經驗之農林

專家兼任亦得特聘農林專家若干人專任之

第四條

前項專門委員應隨時供給最新之農業智識及襄助編擬推廣進行計劃等於必要時並應赴各縣工

作

第五條 各縣設農業指導員一人副指導員若干人

具左列資格之一並經嚴格考試及格者得充農業指導員

(一)中等以上農業學校畢業官有經驗者

(二)曾任副指導員著有成績者

具左列資格之一並經嚴格考試及格者得充副指導員

《一) 農林蠶桑 專修科畢業者

(二)中等以上農業學校畢業者

(J二)合作 肚指導負訓練機關畢業者

(四)其他相當學校畢業或肄業並具有農林學證經驗者

考試及格後得與以相當時期之推廣訓練

機食增產之政策

粮食生產增加之方锭

人三

ス四

第六條 農業指導員與高指導員須以誠怨耐勞任事熱心明瞭黨義思想純正並確能鄉村化者充之

考試除學識試驗外並須注意於操行之考察

第七條 各縣得設鄉村家政指導員此項指導員必須以具有相當學識經驗之女子充之

第八條 推廣委員會或推廣處對於各縣農業指導員及副指導員有指揮督促之責

第九條 各縣農業指導員辦事處應設於適當地點其名稱為農業指導員辦事處或農業指導所

第十條 舉行農業推廣應先事調查並定工作程序更宜與農民團體縣內一切農林蠶桑機關教育行政機關

其他有關係之機關鄉村小學教師及鄉村良好領袖合作行之

條 各省應先選招情形適宜之縣設置農業指導員及副指導員或祗設指導員一人再行酌量情形 次

第推及全省各縣一律設置農業指導員及副指導員

第十二條 在農業推廣人才極為缺乏之省應由省農政主管機關與省教育主管機關從速設法養成

農鑛部 直轄谷試驗場及其他農林蠶桑機關之與農業推廣有關者得與推廣委員會或推廣處台

作從事推廣

省立中等農業及蠶桑學校應與推廣委員會或推廣處合作從事推廣

省立農林試驗場及省立及其他農林蠶桑機關應與推廣委員會或推廣處合作從事推廣

私立谷級農業學校得與推廣委員會或推廣處合作從事推廣

第三章 經費

第十四條 農業推廣經費分省货及縣費兩種由省政府酌量該省及各縣情形分別確定之

第十五條 **農鑛部內政部教育部於必要時得會同呈請國民政府酌撥專款以補助農業推廣經費**

第十六條 農業推廣之進行得由農民團體補助經費

第四章 管理

第十七條 全國農業推廣行政事務之監督由農鑛部會同內政部敘育部任之

爲協助及督促農業推廣之進行得由農鑛部內政部教育部聯合其他農民農業機關團體合組一中

央農業推廣委員會其組織章程另定之

第十八條 各省農業推廣委員會或推廣處應於每年将推廣情形呈由主管廳轉呈農鑛部內政部教育部備

案

第五章 業務

第十九條 農業推廣之業務分爲左列各款

申 推行農林試驗場農業學校之成績其主要任務如下(一)供給優良種子樹苗及畜種(二)普及優

良的農林業經營方法(三)普及變良的農家副業之原料與方法(四)普及變良的農具及肥料

(五) 普及蟲害病害之防除方法(六)推行其他成績

第二編 横食增產之政策 横食生產增加之方策

Z 提倡並扶助合作社之組織及改良如(一)宣講關於合作社一切規章法介之解釋應用(二)指導

其組織及改良(三)其他關於合作社事項

内 直接或間接舉辦下列各項(一)各種農業展覽會(二)農產品比賽會(三)農產品陳列所(四)巡

迴展覽(五.農業示證(合作示証及普通示證)(六)兒童農業團(七)農業討論週(八)農民參觀

日(九)農民聯歡會(十)農民談話會(十一)森林保護運動(十二)提倡並扶助正當農林團體之

組織(十三)農林實地指導(十四)育蠶指導(十五)其他關於農業指導及提倡事項

T 為增進智識及技能得舉辦下列各事項(一)鄉村農林講習所(二)鄉村婦女家政講習會(三)農

燈講演及農林影片之演放(七)提倡並扶助鄉村公共書報閱覽處及巡迴文庫之設立(八)其他 林講習班(四)農林佼校(五)農林函授科與農林函詢及辦事處面詢(六)巡迴講演特殊講 演幻

增進智識及技能事項

戊 提倡並扶助鄉村社會之改良事業其要點如下(一)扶助新村制度之施行(二)促進鄉村道路

之改良及發展(三)促進鄉村衞生之改良(四)指導農家家政之改良(五)指導鄉村之正當娛樂

(六)扶助失業農民(七)提倡並指導鄉村房屋之改良(八)扶助農村正當自衞事項(九)其他鄉

村社會之改良事業

庚 實施關於農業調查及統計並編輯農業淺說報告農林教育畫及他種定期不定期出版品

第六章 附則

第二十條 本規程自公布日施行

他致力於推廣,至可喜也。現在政府與學校團體,關於農業推廣事業之進行,已成立有各種機關 舉如下・・(一)中央農業推廣委員會;(二)中央模範農業推廣區,(三)廣東建設廳農業改良試驗區 (四)江蘇農業推廣委員會及農業模範推廣區,(五)浙江大學農業推廣部,(六)河南中山大學農業推廣 觀 此 即可知農業推廣,為改良農業增加生產之重要工作,與民食問題關係密切,今幸有識之十頗 , 茲 ,

中 央及省農業推廣委員會推廣區各項章程規則,特附於左,以供參考•• ,其他如安徽熱河山西四川湖南等省,暨各省大學農學院亦均設有農業推廣機關

职

中央農業推廣委員會組織章程一八、一、一六日農內教三部會合公佈

第 條 本委員會依農業推廣規程第十七條之規定由左列人員組織之

甲 中央黨部訓練部派員一人

乙 農鑛部派員三人至五人

丙 教育部派員一人至三人

筑

機食增產之政策

松食生産増加之方質

國民食验

丁 内政部派員一人至三人

戊(其他農業農民機關本委員會得請其派員加入

己 於必要時本委員會得聘請專家若干人

第二條 本委員會設常務委員三人由委員會互推之

第三條 本委員會開會由常務委員召集之

第四條 本委員會議决事項應隨時呈報主管機關核辦

第五 條 如各省農業推委員會或推廣處之進行本委員會得直接指導督促之

第六條本委員會因繕寫文件及處理其他事務得酌用雇員

第七條 本委員會會議規則及辦事細則由委員會另定之

第八條 本章程自公布之日施行

一 中央農業推廣委員會會議規則

第一條 本規則依據中央農業推廣委員會組織章程第七條之規定訂定之

本會會議定每月二次但於必要時得由常務委員或經委員二人以上之提議召集臨時會議

本委員會會議除組織章程所規定者外悉依本規則行之

第四條 每次會議須有委員過半數之出席始得開議

第五條 本會會議由常務委員輪流主席

第六條 本會之議事以出席委員過半數之同意决定之可否同數取決於主席

第七條 本會議案應先期編列議事日程分送各委員但臨時提議者不在 此限

第八條 本會委員如有提議案件應於開會前送交本會以便編入議事日程

第九條 遇有緊急事項主席依出席委員多數之同意得變更議事 H 程

第十條 凡請求復議須以書面行之並須有出席委員三分之一之附議始得討論

第十一條 凡出席委員須經主席之許可始得先行退席

第十二條 本會會議紀錄由本會秘書任之

會議紀錄 須於下次會議前印送各委員遇有遺漏錯誤委員得正式提出經出席委員多數之認可

更正之

第十四條 本規則 如 有未盡事宜得由委員三人以上之提議經本會會議議决修正之

第十五條 本規則經本會議决施行並呈報中央黨部訓練部內政部教育部農鑛部備案

三 中央農業推廣委員會辦事細則

第二編 横食背底之政策 横立生產增加之方策

第一條 本細則依據中央農業推廣委員會組織章程第七條之規定訂定之

一條 本會之職掌如左

(一)關於農業推廣方案之擬訂及審定聿項

(二)關於各省農業推廣計劃之審核專項

(三)關於農業推廣之示範事項

.四)關於各省農業推廣事業進行之指導及督促事項

(五)關於其他之農業推廣重要事項

第三條 凡本會決議案之執行及例行事項之處理均以委員會名義行之

簛四 條 本會設秘書主任一人由委員中推舉一人兼任之協助常務委員執行本合專務

第五條 本會常務委員及秘書主任須常川到會辦公

第六條 本會執行事項分左列三種

(一)例行事項由常務委員執行之並將經過情形報告大會

(二)無辦事項不及提出大會者由常務委員執行後請求大會追認

(三)重要事項須提經大會議决後常務委員始得執行

本會决議案件如執行時發生困難得由常務委員提交大會復議

九

第七化 本會得依據決議案直接指導督促各省正式成立之農業推廣機關並將辦理經過情形呈報中央篇

部訓練部及主管各部

第八條 凡本會對於各省農政教育及民政主管機關有所指示時應分別呈由主管部辦理之

第二條 本會一切文書由秘書中任及秘書負責辦理

本會會議紀錄及各項案卷等由秘書主任負責保管之

第十條 本細則如有未盡事宜得由委員三人以上之提議經本會議決修正

算十一條 本細則經本會議決施行並呈報中央黨部訓練部內政部發育部農鑛部備案

四 省農業推廣委員會組織綱要(中央農業推廣委員會第七次

本綱要係專就農業推廣規程第二條第一項所規定之組織訂定之

二 本組織網要之系統如左

- 常務委員會 | 執行部-- { 指導股-- } 指導所 | 操務股-- } 影農業

省農業推廣委員會

در به ورموری محورها 省農業推廣委員會由國立或省立專科以上農業學校省農政主管機關會同教育廳民政廳省黨部

第二編 组合过去。政策 概念生產增加之力獎

及其 一他有關係之法定機關團體各派一人組織之

本委員會設常務委員三人其中一人為主任委員

五 꾶 除省爲政主管機關及專科以上農業學校所派代表為當然常務委員外並由其他機關團體所派代

表互推 一人為常務委員

省同 時 有省立及國立專科以上農業學校習均得派代表一人但以國立學校所派代表爲當然常

務委員

六 主任委員應以省農政主管機關或專門以上農業學校所派委員担任於必要時得由中央農業推廣

委員會議决指定之

本委員會會議分左列二種

七

甲 常務委員 ?會議

Z 大會

八 執行部設主任一人並得設副主任一人或二人

九 執行部主任及副主任由主任委員提出常務委員會議通過聘任之並報告於大會

+ + 執行 執行部除設總務指導股外於必要時得設編輯股及其他各股 部 主任及副主任須由農林專家充任以專任為原則但得由本委員會委員兼任之

指導股事務得由區或省農業指導員担任之:

十三 區或省農業指導員由專科以上農芝學校畢業富有業農經驗者充任之

十四 **區或省農業指導員由常務委員會議决任用之**

十五 指導股主任得由執行部主任或副主任兼任之

技術部主任應由執行部主任兼任之

技術部設各項專門委員若干人為本部技師

本組織網要如有未盡事宜由中央農業推廣委員會議决修正之

丑 中央模範農業推廣區組織章程

第一條 **農鑛部及中央大學爲倡導農業推廣特就江甯縣第四第八兩區合辦中央模範農業推廣區**

農礦部中央大學各派二人組織中央模範農業推廣區委員會資賣計劃及監督本區一切推廣事業

本區設農業指導員三人至七人直接受委員會之指揮監督在區內質施推廣業務

第四條 前條所列農業指導員在未遵照農業推廣規程舉行考試以前得暫由委員會議决派任並呈農鑛事

及中央大學備核

第五條 本區之業務依讓農業推廣規程第五章第十九條之規定分別辦理 糧食增產之政策 **糧食生産增加之方策**

第二編

第六條 本區指導員辦事處得分段事合作社會總務等股辦事

第七條 本區辦理各項事務除直接受農鑛部監督外並應將辦理經過情形報告中央農業推廣委員會檢案

光森條 本區經費由農鑛都及中央大學各擔任半數但經部長成校長之不確得四一方的無增加

第九條 本區應將工作情形隨時公佈並於每月及每年年度終結時將推薦情形分別呈對各主管於影覧線

第十條 本委員會及本區辦事處議事規則辦事細則另訂之

第十一條 本章程如有未盡事宜得由委員會議决呈請農鑛部修正之

第十二條 本章程自公布日施行

實施全國農業推廣計畫

目標

依據中華民國教育宗旨及其實施方針案(附註一)第三屆中央執行委員會通過之建設方針案 (附註

二)及農業推廣規程(附註三)制定實施全國農業推廣計畫本計畫之目標在使全國各縣內設置農業指導 員以發導全國農民俾農業發展生產增進生活改善

原則

一、指導扶助農民養成其自助自動 力

を 7日・

- 除授農民以新的科學知識外凡本國原有之良好農事經驗亦應設法推廣
- Ξ 應用最少量金錢(附註四)最低度人數最適當方法藉收最大之成效
- 四 農業推廣除指導被助成年農民外對於鄉村兒童應組織兒童農業團以教導之對於農家婦女亦應

與以相當指導如養質養雞園藝等等

五、 有關係之機關團體如農民團體農業補習學校(附註五)等等應與農業推廣機關切實聯絡合作

(三) 期限

第一期 第一年第十年完成

第二期 第四年起第十三年完成(第一年至第三年得先設省推廣機關)

第三期 第七年起第十六年完成(第四年至第六年得先設省推廣機關)

第四期 第十年起第二十年完成(第八年至第十年得先設省推廣機關)

左列各省屬於第一期範圍

浙江 河北 廣東 安徽 江西

山東

江蘇

河南 四 湖南 湖北 四川 遼甯

左列各省屬於第二期範圍

福建

雲南 貴州 陜西 熱河 吉林 黒龍江

糧食增產之政策 概食生產增加之方策

九五

左列各省屬於第三期範圍

甘肅 常夏 綏遠 察哈爾

左列各省屬於第四期範圍

青海 新疆 西康 西巖 外蒙古

說明

(一)第一期諸省如因特殊情形第一年(民國二十年)不及進行者得於第二年起始至十一年完成

(二)各省如經費及人才均屬充分不成問題時得在上所規定年限前設置指導員

(四) 指導人員

指導員及副指導員之任用應合於農業推廣規程第二章第五條及第六條之規定

一省會經設立中等以上農業學校多年對於農業指導人員不虞缺乏時可先舉辦農業指導人員尽

記成舉行考試

三、 一省中等以上農業學校尚少設立或已設而為期甚暫時對於學生之畢業外省或本省中等以上與

校者可先舉辦登記

回 在從未設立中等以上農業學校之省其省內學生或有畢業於他省中等以上農校者可先行舉辦農

案指導人員登記藉悉其專門人員數額

五、 在特殊情形之省中等以上農業學校不及舉辦時得由省農政主管機關籌設農業指導人員養成所

培植農業推廣人才

六、農業指導員及副指導員在實行工作前得予以短期之推廣訓練

(五) 農業研究及試験

一、中央之農業研究及試驗計畫由農鑛部另定之

一、在末有相當農業研究及試驗機關之省應籌設省農事試驗場

(六) 經費預算

(河野)

、各省農業推廣經費除由中央按成補足外由各省省款支撥之

省農業推廣經費在未設縣指導所前由省款支撥全額百分之八十其餘百分之三十得由中央補助

三、在訟縣指導所後各該省推廣經費總額(即省縣推廣經費總額)由中央補助百分之三十餘則由

該省縣分別担任

四、各縣農業推廣經費除由省款補助外縣款支撥數額不得少於各該縣推廣經總額百分之二十五

Ħ 各縣指導員數額之增加及指導員之年功加俸等由省推廣機關酌定

前表所列經費預算第一期各省自第十一年起第二期各省自第十四年起第三期各省自第十七年

起均照子該期前一年預算編列如有應行增減之處得臨時酌定

ナ 本計畫所規定之經費預算係普通標準在有特殊情形之省得酌量增減之

西藏及外蒙古兩屬農業推廣經費預算應督同蒙藏委員另定之

(七) 經費來源

一、中央補助費(例為酌撥庚款投資之收入及關稅等款

二、省款

三、縣地方款

四、地方團體補助及其他

附註

(一)(三)(三)已詳上交

四、據中華平民教育促進社在河北定縣之調查統計如用推廣方法將十一個農業改良設計普通於全

體農民所需推廣經費約每年一萬元因生產加增所得純利則為九百萬元係舉例而言其餘可以類

推

五、 按教育部所擬改進社會教育計畫關於農工的職業補習教育有一項規定 農業補習學校應依據農業推廣規程由農業推廣委員會農業指導員會同辦理 如

第二編 機食增產之政策 機食生產增加之方策

按舉辦農業補習學校以會同推廣機關辦理最易收效惟今年四月舉行第二次全國教育會議時將

教育部原案所定之「應」字改爲「得」字似此更改遠不若原案爲佳因用一「應」字規定則雙方不得

不切實合作庶可收事半功倍之效

六、 按教育部改進中等教育計畫農科高中之經費最低限度如左

辦費 四六、○○○元

開

毎年經常費 四〇、〇〇〇元

按教育部公佈之專科學校規程第十條規定關於農林專科學校經費之最低限度如左

開 辦 費 十萬元或六萬元

每年經常費 八萬元或五萬元

せ、

應先設一省農事試驗總場

副或園藝為副皆視該省之需要情形而定) 並得設分場於省內適當地點

,該場從事試驗之積類得分爲二一主一副

(例如以作物為主畜收為

省農事試驗總場之經費最低限度如左

開辦費 四萬五千元

經常費 四萬

第六節 整理耕地

魔一區,現在有八百萬畝,不能種植,如整理後即可變為肥沃耕地,若以此推之,全國之耕地整理後, 異 地 行整理耕地而增加之面積,有自百分之二十至百分之七十者,因其地勢地形之不同,而增加之面積亦 ,須加整理,整理後因地目之變換,區劃之改正等,約可增加六百五十餘萬畝。我國就以江蘇之長 0 在日本則山多平原少,區劃不齊,全國一萬萬畝耕地中有六分之一,約一千六百四十餘萬畝之耕 整理 耕地,爲增進耕地之利用上最有效之手段,如低濕不能生產之地,整理後即可耕種。各國施

土壤 稱便 於往返 可改善,假定每石賣多三元,則一千萬石,多三千萬元矣。況耕地一經整理之後,區劃旣齊整,則免 當可增加百分之三十至百分之四十,故整理耕地不獨可增進耕地之利用,且能擴張耕地之面景。 與排水之用量均可隨意加減,而泥滯沒脛之濕田,與亢旱龜裂之燥地 理後新式大小之農具均能任意運用,節省勞力極多,若耕地之道路迂迴曲折,車馬固不能行,人足亦難 0 中之空氣易於 然整理耕地之效果尚多,如田區狹少或屈折,則不能應用新式較大之農具,致礙農業之進步。整 又耕地之水利不良 ,廢時 失事 流通 ,莫此爲甚。如整理後 , 增加 ,則有旱魃或潮濕之處 温度 ,排除有害之物 ,路面寬直 ,整理後田區整齊 , 促進肥料之效驗 ,車馬人畜,搬運交通,省勞力 ,灌溉與排水之溝渠 , ,均可消滅。 如此 產量固然增多 灌溉 ,節時 和接 排 水 , 而 旣便 ,則灌 間 ,來往 質亦 , 則 水

除侵越界線及霸佔引水權之糾紛,其他如積水停滯,臭氣薰蒸之消除,以改善衛生,溝渠旺畔修理之

減少,以節省勞费,其功用概難盡述。

之用 實行之必要。顧其事業之工程,爲交換土地,分合土地,開墾土地,變換土地,更變田地區劃之形質 七千二百十八萬三千元日金之鉅云 地及改良土地之獎勵 **備等,須用相當有經驗之專門人才設計施行,否則不但不見其利益,反遺無窮之害也。然我國現在此** 改換田地區劃之大小,湖海之填塞干拓,道路堤塘畦畔溝渠溜池等之改變廢置,及灌溉排水工事之設 **刞設立整理耕地講習所,招收高中及農林專科之畢業生,以養成多數此項之人才,而備實施整理耕地** 項專才最缺 ,使糧食農產得以增加 整理耕地之重要如此,則不可不儘先致力提倡,中央暨各省區所設立之模範農業推廣區,有率先 ,而需要又最廣,似宜派遣專家往外國研習整理耕地之高深學問,於國內之大學農科學院 金額 , 由國 在 庫補助者,自明治三十九年至昭和元年共二十一年內,計達七十九億 日本關於此項人才之養成,多委托帝國大學農科辦理 ,至關於整理耕

* 第七節 耕地之擴張及利用

五原之八渠,功成當代 耕地之擴張即為開墾荒地 , 利垂後世,尤為彰明較著者、且邊陲地廣人稀,蘊藏極富 ,我國歷來以提倡整殖 ,收民康物阜之效者,不可勝數;而陝西之二渠, ,利棄於地,啓人

可壓之荒地 蘆台四場規定已足為產鹽區域而外,所餘六場悉歸荒廢,面積達八百萬畝,兩者比較, 藏外,有三十億畝;張心一氏之佔計全國二十億畝;唐啓宇氏之估計西北有二億畝;日人之估計 要。我國荒地之多,為世界冠,廣袤千里,類多肥沃之處女地帶。荒地之面積,據民國六年北平農商 江蘇全省之荒地 省中尙多觖報者,即就江蘇而論 部之統計,二十五省共有九億二千餘萬畝;美國農部經濟學家貝克 (O.E.Baker) 氏之估計全國除西 **霓觀之心**,而民族異處 億八千萬畝。然農商部之統計除缺去外蒙古青海甯夏等每方里不足一人之廣大荒區未有報計外 , 則仮著者之位計、 ,至少有一千數百萬畝 ,情愫難通,雖在同國難期同化,故移民墾殖,歷來所重,時至今日,更感切 全國荒地當有二十五億畝,較為切近。茲示農商統計之歷年荒地 ,其所報告全省之荒地爲二百五十餘萬畝,但單就長蘆言之,除豐 ,以日本人口之稠密農業之發達如此 ,尙有一萬九千九百餘畝 相差遠甚 滿洲 面積 , , 故 財 各

比較如下· 第十二表 我國荒 地面積之統計

(單位千畝)(米民國三——八年)

年

* 公有 年次 私有 官 有 六七〇 八八八八 = 年 五六九、 八六一 四 年 一、五三八 八〇八 五 年 一、二九九 六 九八八八 三五 年 四三三 九三六 七 四一 年 一、三一六 九一七 八

二、五五八 二、四三〇 二、三三六 二、三三二 二、五〇〇 二、三六六

能質施移民墾荒者,具原因雖多,要由於政治之不安定,而當其事者亦難辭放棄之責也 恐慌,國防之侍鞏固,經濟之待蘇展,証以時代與人民需要之迫切,蓋無有逾於此者」。然至今仍未 如許廣大肥美之地,荒廢之而不顧,際此民食不足,恐慌之聲浪高呼入雲之時,亟應爲大規模 總理所云:「開發土地富源爲解决中國民生問題之最要著,以本部人口之過剩,糧食之

收;幷開闢三門灣,劃為四區,每區約二萬餘畝,周圍六十里,共約十萬畝,可移災民一萬名,經費 之炮兵一萬,步兵二萬,及志願兵一萬,與難民五萬,合九萬人,於十七年冬悉數運往索倫,從事開 由一百萬元之振災公債劃撥。(二)遼省與安區即索倫之屯墾,由屯墾督辦鄉作華氏担任以其所屬將被裁 **十八萬九千餘畝之田地,已放墾一千三百七十四萬一千五百四十一畝八分。(六)南京人掛洲放墾三** 年墾成四十萬畝,墾務最發達之區爲嫩江、訥河、流域兩岸新闢水田約二十萬畝,每年產穀米約六十 年增熟地二十萬畝 - 近三年中共增六十八萬畝。(四)黑龍江民國十六七兩年墾成熟地百二十萬畝,今 改良畜牧事業。(三)吉林自前年放墾郭爾羅斯旋豪荒後,邊地各縣如錦密山、東甯等繼續放墾,至今 墾,(每人以五十畝計共可墾四百五十萬畝)另由省庫支取二十萬元,于洮兒河流域設立一收場,以便 最近國內移民墾荒之概況,有:(一)浙江省民政廳於本年五月移住五千以上災民於東北,實行墾 ,幷定十九年起每年開墾六十萬畝。(五)綏遠十八年度開妥渠道長一千六百餘里,可灌溉一千六

萬畝。(七)自中東鐵路敷設後,近三十年來從內地移住之人民,由三百萬墳加至二千二百萬人。(八) 由內豪移住外豪人口,逐年增加,據民國十一年調查外豪人口僅十五六萬人,十五年則增加四倍,共 有七十五六萬,至十八年共有八十一萬人,其家畜亦同此數比例增加

以上截至本年度止,約共墾成二千一百五十萬畝,尚餘二十四億七千八百五十萬畝。茲將各大荒

區之概況,略述如左:

都為腐植質壤土,色黑而肥,從與安嶺以西大都為灰砂土,不甚肥沃,雨量每年約二十一吋,以六七 **兩月為多雨期,氣溫則因地勢之高低,及位置之南北而異** 東北荒區 與安區、松花江區、熱河區屬之,可墾之荒地約四億七千萬畝,從與安嶺以東大 ,試觀下表則可明北滿各區之溫度

第十三表 北滿之氣溫

	東郊高原塚	高 出 海 面 五〇〇 五〇〇	均温度(攝氏)	度(攝氏)
1、000-1、500 - 一八、 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	原	Fi.	七十三	
11、000—11、1000 1四、111 11	東郊高原	六00―一、六00	一六、一	1117
	西郊高原	11000-11000	一四、三	一二、九

東北之交通極便,陸有北宵四洮南滿中東等路,水有松花嫩江呼蘭等河,可產米麥大小豆雜穀等,

每戶百畝計,能容四百七十萬戶,每戶五口共二千三百五十萬人。

察殺為: 已淤塞 十日 **均十五六叶** 疆之土質,犬都灰砂土,間有灰壤土,其土質之不甚肥者,因雨量少,鹹質多,而植物生長不繁茂; 若將狹實行開墾 ,可產大小麥燕麥陸稻少米豆類等。西北之交通,祇有察綏區中之平包鐵路。河套一帶之官渠多 佳 幸 西北荒區 o 甘肅西北多沙礫甚瘠 西 ,以夏六七月爲多雨期 北地雖高原,而地下水尙淺,掘地七八尺卽見泉水湧出,水利上猶易爲也。可容一千二 ,與水利,則此種瘦土定可漸變肥壤,然其南部土質較肥。青海則頗多灰 察殺區、甘甯青區、新疆區,外蒙區屬之,可聖之荒地約十二億六千萬畝 ,東南尙腴美 ,春季頗旱,氣溫則較東北稍暖。植物之生長期約一 ,外蒙北部甚肥沃 ,南部一帶沙漠極曉薄 百日 0 黑壤 雨 至 量 察綏新 毎 土 百五 年平 ,較

可容一千萬戶,共五千萬人。 物生長期在二百日季三百日。交通除康藏外多屬便利,各種糧食果菜均易生育,每戶平均五十畝計 餘廉藏川雲桂土質大都肥美。雨量平均約二十吋至四十五吋不等,氣溫除高原外,各區 Ξ 西南荒區 西康區、 西藏區、雲貴川桂區屬之,可墾之荒地約五億畝,土質除貴州稍瘠外 均甚和暖 ; 其 ,植 ,

百六十萬戶,共六千三百萬人。

伹 畝 ,瓊崖則年無四季之分;江浙則屬海洋性 ,土質有粘土沙壤土腐植土等,大都肥美。雨量平均自二十餘吋至五十吋,氣溫瓊崖欽康雷 T 長遺區、 兩淮區、三門灣區、瓊崖區、欽廉雷區等屬之,可耕之荒地面積約六千萬 植物生長期自二百餘日至三百六十日 ,產各種糧食果菜及 爲熱帶

熱帶植物,每戶平均二十五畝計,可容二百四十萬戶,共一千二百萬人。

綜觀上述,除各大荒區共二十二億九千萬畝外,其餘散在各省之荒地,尚有一億八千八百五十萬

畝 ,如此大片肥沃之荒地,猶未能移民開墾者,約爲如左數因••

1 交通不便之困難 在交通機關發達之地方,土地之開發,土地之利用,雖極易易,而交通不便

之荒區,實行開墾,則須先築鐵路,開道路,鑿運河,以利交通,實爲必要,然此種經營需鉅額之資

本,非咄嗟可籌,因而影響於墾務上之困難者一。

經費預算之困難 開墾土地,須要相當之勞力與較多之資本,但土質有肥有瘠,在瘠蒜之土地

則所投下之資本與勞力,而不得到相當之利息,且開墾當初,土地未充分成熟,生產力少,放下之資

本 ,又為固定的,放收支預算頗感困難,而農家有慊麻煩之傾向,因而影響於墾務上之困難者二。

開墾土地之設計,恰如航海之羅盤針,故不可不絕對正確

,對於開墾上必要

3

設計計畫之困難

之水源 ,水路及道路之設備,土地之利用與配置,及地勢土**質上如何利用之方法等,不易設計** ,均須

俟專門家精密的具體的調查之後 ,乃易於施行,因而影響於墾務上之困難者三。

少,其土地之能用於貸借担保之價值極低 4 資 金通融之困難 凡開墾事業 ,須具相當之資本,縱可得借貸之通融,亦因開墾之初,利益鮮 ,不獨難得充分之接濟,且放下開墾費之利息,望其價遠,

又非旦夕可期,是金融上之所以困絀,因而影響於壓務上之困難者四

生產力薄,開墾企業之利益較少,資本家之投資遂有含開墾事業而放於他方面之傾向,就以農民而論 **農村因缺乏相當中心人物之領導,至不能共同一致進行,放此種企業之所以困難也,因而影響於墾務** 5 望企業者投資之困難 假定須資本家投資於開墾事業,但農產物之價格憑落無定,且開墾當初 , ,

上之困難者五

因而 或多懶惰失業之人,則望其固定土著更難,或有因河渠淤塞 即受覬覦已久之盜匪光顧 规掠流為盗匪 в 農民招致之困難 **,胎患荒區;例如從前有一 農民土著性成,不欲背非雕鄉,而遠適於荒涼之區,舉目無親者,且移住者** ,該 公司之經理且在此次匪禍中被殺而死 美商殖民公司,經數年之慘澹經營,事業正入順利 ,水利不通,磅瘠過甚等,以致飢荒 ,如此遂使風聞者裹足不前 之途 成災 、因而

種地 權之解决困難 地 權 解决之困難 ,因而影響於墾務上之困難者七 蒙古與青海之土人。仍多遊牧生活 0 ,其所有之土地 ,又不願壓作農場 , 放此

影

一響於墾務上之困難者六。

 其 事 者艱於應付,其後卒將一部不良份子遣囘 8 習慣不同之困難 據此次浙江移住東北之災民,以無習慣所食之大米,紛紛要求囘籍 ,風傳所及,因而影響於墾務上之困難者八 , 致合當

墾粉,是須設法除去,以利墾政,而裕民食,兼固邊防。現在巳公布之墾荒條例之適否?宜再嚴密討 又有具領大片荒地而不放墾,待價善沽,致礙墾務者。以上種種困難情形,錯雜其 間 窒礙

<u>-</u>

論,或加以修正,而促進聖荒之實現,即達耕地之擴張。

道路鐵路等之用地均須為最有利最經濟的規劃 工業原料之豐富 辦 地利用之方法,則以國家繁榮為基礎,使全國土地為最有利的生產,即耕地山林牧場鹽田宅地 ,以圖農業經濟之充實 ,是則不惟民食之充裕 ,耕地利用之目的 ,亦卽富國之要圖 ,在增加主要糧食之生產 0 茲附農鑛部壓務會 ,同 時又謀

甲)關於全國壓務計畫之大綱

議各專家討論聖務方案之决議辦法於后

,以示我國今后堅務施政之方針

(一)組織

1 中央設中央墾殖委員會,爲全國墾務最高機關,由農鑛部長會同有關係各部會最高行 政長

2 各省設省墾殖委員會,為全省墾務最高機關 官 ,幷加入專家若干人組織之,其計畫交農鑛部執行 ,由農鑛廳長會同有關係各廳廳長幷加入專家 0

3 各縣遇必要時得設縣墾殖委員會。

若干人組織之,其計畫交農鑛廳

執行

4 農鑛部應增設墾務司 ,各省農鑛廳得斟酌情形設墾務科,辦理墾務行政事項

5 農鑛部得 在 邊地或內地各壓區設立該區壓務局 ,農鑛廳在該省墾區內亦得設墾務局 在部

或應指導之下,直接辦理各墾區墾殖事業。

- 1 造成模範社會。
- 2 鞏固邊防。
- 3 採用保護獎勵政策。
- 4 限合全國私有荒地定期竣墾。
- 5提倡與壓殖有關之各種合作社。
- 6 厲行兵工政策。
- 7 視壓區風土之宜農林收三者兼籌幷重 •
- 8 厲行土著政策。
- 9 獎勵墾民屯墾。
- 10强迫遊民墾殖。
- (三) 經費 設立中央墾殖銀行,為經營墾殖經費之中樞機關。
- 1 組織及系統 由國民政府設立中央聖殖銀行,各省縣得視事實之需要,設立分行及代理處
- 3 資本及其籌集方法 と答業範圍 對於墾區工程建設費及移民墾殖資金等放款,墾殖銀行均得經營之。 (甲)資本額定二萬萬元; (乙) 由中央墾殖委員會負責請國民政府指
- 第二編 權食增產之政策 糧食生產增加之方策

定來源,分年籌接;(丙)不足之數由國民政府發行公債墊補

四)施行計畫

1 劃分翆區

甲東北 興安區

松花江區

熱河區

廿宵靑區

乙西北

察綏區

丙西南

西泉區

西

癜 屈

丁海濱

瓊崖區

三門潛區

新疆區

外蒙區

雲貴川桂區

唇灌區 長蘆區

戊其他

2 墾殖方針

甲邊贈墾區注重兵工屯墾。

乙內地墾區注重移日開墾 0

3 進行程序

A調査 0

B測量登記 0

〇擬定壓區整個質施計畫及保衛方法 0

E訓練墾務人才。

F設立墾務局。

G建築道路。

H建築河渠閘壩及一切水利工程。

Ⅰ建築村屋,購辦農具種子性畜糧食飼料等●

J設立農具製造所

K設立試驗場。

L組織新村實行地方自治。

M組織新縣。

(五)法規

1 墾殖法。

2 墾荒條例●

3 督墾條例。

4 移民章程。

第二編 糧食增產之政策

糧食生産増加之方蹟

- 5 屯墾條例。
- 6 墾殖保護獎勵條例。
- 7 遊民墾殖條例。
- 8 墾區農田水利條例。
- 9 墾殖銀行及農民銀行條例。

10 其他章程條例

(乙)關於鹽壓之辦法

請農鑛部會同有關係之各主管機關,亟速計畫進行兩淮長蘆鹽墾以資維持而收墾利

請農鑛部分江蘇省農鑛廳,統籌橋梁堤閘濬港管理等經費,從速舉辦

(丙)西北農墾計畫之大綱

| 區域 (詳上劃分墾區)

組織 於西北各墾瘟,每區設墾務局, **幷得於屯墾局下設置分局。**

三人才

1 選用國內外有經驗學識才具人員主持其事。

2 在各農墾區造就墾區領釉人才。

1 與辦墾區內一切水利交通工程及建築,幷移民開墾等各項費用

2 訓練墾區壓務人才經費。

3 施行地產長期貸款。

4 施行牲畜及農具等中期貸款。

5 施行作物短期貸款。

五 注意事項

1

規劃水利

A依據精密地圖,設計西北整個水利計畫。

B 於黄河上游,擇相當地點設置貯水機關,以資灌漑。

C疏通舊有河渠。

D相水勢之情形挖鑿支渠。

2 開墾旱地

A設置音水壩以畜雨水。

B掘井以資灌溉。

第二編 糧食增產之政策 精食生產增加之方質

民

3 改良農產

A於張家口、 綏遠、 包頭、甯夏、迪化、 庫倫、 設立農具製造所

B於各重要農林畜牧區域,設置農林畜牧試驗場

C經營畜牧,以勸農民由遊牧而墾殖

4 便利交通 建築鐵路及汽車路 0

 $\mathbf{5}$ 建設新村

6 政府之鼓勵

A鼓勵科學家之調查。

B鼓勵專門家之攜眷移住。

〇鼓勵良善墾民攜眷移住

施行程序 (依(甲)之第三進行程序辦理)

六

七 切詳細設計擬請由農鑛部主持辦理 0

丁)關於調査之辦法

牧、

水利、

林學、墾務、農業、

經濟、

土壤學等專家,及熟習當地情形者

0

關於墾區及內地大片荒地,由農鑛部負責組織調查團,前往實地調查,一團內應有農作物、 畜

- 鼓腳學術機關團體及科學家至壓區調查
- Ξ 內 地 各 省荒 地由農鑛廳 成建設廳會同 民政職負責調查 ,依中央頒布之調査表格行之。
- 四 農鑛 部 應將調査所得各 項資料 ,隨時發刊公佈之

附 總理對於蒙古新疆之殖民政策如下:

之生產 士,及有軍事上組織才者,用系統的方法,指導其事,以特惠移民,而普利全國 學上方法 **驖至爲昭彰。至若吾人之所計畫,不過中國廢棄之人力,與夫外國之機械,施於沃壤,以圖利益昭著** 鐵 路以外 殖民豪古新疆,質為鐵路計畫之補助 ,即以滿洲現時殖民言之,雖於雜亂無章之力,虛耗人工地力,不知凡幾,然且奇盛;假能以科 ,其本身又爲最有利之事業;例如北美合衆國加拿大澳洲及阿爾然丁等國所行之結果,其證 ,行吾人之殖民政策,則其收效,將無倫比。以此之故,予議於國家機關之下,佐以棟達之 ,蓋彼此互相依倚,以爲發達者也。顧殖民政策 ,除有猛於

中, 分年 農莊 攤還 不 土 ,長期貸諸移民 取 地 現値 應由國家買收,以防專占投機之家,置土地於無用,而遺毒於社會。國家所得土地,應均為 0 illi , 奥辦此事, 以信用貨 ,而經始之資本種子器具屋宇,應由國家供給,依實在所費本錢,現款 必當 借法行之 組織數大 機關 ,行戰時工場制度,以爲移民運輸居處衣食之備;第一年 取 憤 , 成

區之移民 第二編 ,爲數已足時 粉食增產之政策 , 概食生産増加之方策 應授以特權 , 何 移民,施以訓練,俾龍以民主政治的精神 ,經營其

國 民 齝

個人局部之事 業

別無疑問

也

世界之利,當極浩大,靡論所投資本,龐大若何,計必能於短時期中,子價其母,故以有利之原則 假定十年以內 ,移民之数,爲一千萬,由人滿之省,徙於西北,聖發自然之富源,其普徧於商業 ,

兵 遼闊之地區,已足以安置之。此地鑛源富而戶口少,億有鐵路由該港出簽,以達多倫諾爾,則此等散 散經費,,必達一萬萬元之鉅。此等散兵,無以安之。非流為餓莩,則化爲盗賊~窮其結果~甯! 幽之衆 途,其不然者 此弊不可不防,尤不可防之無效;移民實荒 ,可供利用 以國民需要之原則衡之,則移民實為今日急需中之至大者。夫中國現時應裁之兵,數過百萬,生 ,對於將來中國政府,請求貸款,以資建設,必將堅持此旨,使所借款項,第一先用於裁兵之 ,需地以養,殖民政策於斯兩者,固最善之解决方法也。兵之裁也,必需給以數月恩餉 ,則所供金錢,反以致禍於中國矣。對於被裁百餘萬之兵,祗以北方大港與多倫諾爾間 ,以爲樂港建路及開發長城以外沿綫地方之先驅者,而多倫諾爾將爲發展極北殖民政策 ,此其至善者矣。予深望友好之外國資本家, 以中 ,綜計 可 國 忍言 利 解

附二 農鑛部以部令公佈之關於 壓務之暫行法規草案如左•• 之基矣

私荒登記辦法草案

第一條 本辦法依督墾條例第二條第二項之規定訂定之

第二條 **荒地所有人應遵照地方主管官署所定登記期限塡具登記呈請書向地方主管官署呈請登記**

第三條 登記呈請書須記載左列事項

荒地所有人之姓名年齡籍貫職業住所如所有人係法人時其代表人之姓名年齡籍貫住所及其事

務所之地點

荒地之地址四界及地形略圖

荒地之面積

四 荒地之種類及地勢

五 荒地之土壤性質

六 開墾之難易

七 距離水陸交通處所之遠近

八 呈請年月日

第四條

荒地經登記後應由地方主管官署於其荒地所在縣市公告之幷呈報農鑛部刊登農鑛公報

三編 粮食者法之此饿 概食生產增加之方質

ф

第五條 荒地所有人應自公告後三日內於所有荒地之四界設立界標或開挖界溝

第六條 **荒地自公告日起一** 月內無人聲明異議時 山 地方主管官署發給登記證書幷彙呈農鑛部 備案

第七年 條 浣 地所有權移轉時承受人應於立約後 月內向地方主管署聲請為移轉之登記

第八條 荒地所 有人依限呈請登記者概不徵收登記 費

第九條 荒地所有人不依限呈請登記者依督墾條例第九條之規定處罰

第十條 違反本辦法第五條之規定者處以十元以下之罰金

第十一條 本辦法自公布日施行

督墾條例草案

第一條 凡中華民國私有荒地應行墾植者依本條例之規定辦理

第二條 私有荒 地應由所有者呈請地方主管官署登記幷彙報費 簽部備案 私荒登記辦法另定之

第三條 私有荒 地 經登記後由地方主管官署發給登記 證

第四條 私有 荒地登記人應於受領登記證書後按左列年限將所有荒地全部墾竣但不宜於墾殖之荒地經

書

呈明 地方主管官署者不任此限

草原地

百畝以內者

五百畝以內者

五千畝以內者 三手献以內者

七年

千畝以內者

五年

萬畝以內者

十二年

九年

芮敞以上者

樹林地

百畝以內者

四年

毎加一萬畝延長三年

五百畝以內者

五年

六年

千畝以內者

八年

五千畝以內者 三千畝以內者

十年

作三詞 横食增產之政策 西瓜以上者

萬畝以內者

十三年 每加一萬畝延長三年

燈食生產潛加之方策

一九

囚 民 食 論

Ξ 斥 滷 地 或砂 磧 地

百畝以 內 者

五年

第十條 私有荒地經農鑛部或地方主管官署指定供特別使用之目的時得按畝給與地價收用之

第十一條 本條例自公布日施行

罷

第八節 政府對於開墾之助成

實現大規模開墾之政策。對於土地利用之計畫,應定十個年內,將全國二十五億畝之荒地,開墾完竣 **共墾荒計畫大綱,由墾荒機關當其事者** 有賴於 政府之助成 解决全國民食問題之治本方策,在圖糧食之充實,糧食充實,在圖耕地面積之擴張 ,卽政府宜頒行開墾助成法案 ,擬訂公布 ,同時訂定土地利用計畫,依此計畫,次第實 ,廣爲傳佈一般人民。茲舉日本政府開墾助成法之 ,擴張耕地 施 ,以 ,

開墾助成法之頒布

施行

及成功之狀況於左

,以供國人之終考。

聖初 期未獲得利益時所投下資本之利息,而以一定之標準交付之,此項補助名曰「助成金」。茲述其概 大正八年(即民國八年)四月五日以法律第四十二號公布,同年六月一 日實施。其主旨在 補 助於開

略如后:

甲 助成金交付之事業 助成金交付之事業,必須施行面積在五町步(註) 以上,且可增進土地

之農業上之利益者爲限,其事業如左・・

1 開墾、湖海之塡塞干拓、地畝之變更及開田等

2 關於前項事業之灌漑排水事業,與道路堤塘之新設成變換 0

Z 助成金之領取 辦理前項事業者,無論其為整理耕地與普通開墾,皆可領取助成金,即一人

咸數入共同者,公共團體者,整理耕地合作社者,幷其聯合會者,以及其他之法人,均有領取

助成金之權利。

丙 助成金交付之期限 助成金由工事開始之年,以至工事終了後四年以內交付之,但其助成之

期限,因事業之不同而各有長短。

T 之總額之百分之六,但購置土地之資金不在此內。 助成金交付之年額 助成金交付之年額,由事業創始至其事業年度之决算期間所支出之費用

(註一)日本一町步約合飛岡十六畝一分四厘

白七十六地區 自開墾助此法施行以來 ,其開田預定而積一萬九千八百六町步,合計八萬八千八百八十六町步。此外單以水 ,各地方企**圖**開墾事業者甚多,至昭和三年十二月末止之請求書 ,有二千

rþ 民 論

七百八十九町步,約占開田七八八分,旱田二成二分、 [事(尚未開田者)請求者為十三地區,開田面積地區數二千九百八十九,開田預定面積為八萬九千

定六萬五千二百七十三町步 以上清求區中,至昭和二年十二月開墾助成指令修竣者之地區數有二千八百二十一,開田面積預 ,開旱田面積一萬七千五百四十一町步,合計八萬二千七百七十四町步

開墾助成之成績

而目下尙有請求指令而將續發者

百十町步,合計五萬四百六十三町步以上。 開墾助成之成功,至昭和二年十二月末,開田府積有三萬九千三百五十三町步,旱田有一萬一千

第九節 農業金融之充實

需用資本尚少,但將來農業進步, 社會變化,都市發達**,則農民多雕鄉而集於都市,農業勞力漸感不** 本始能獲得,進一步言,若徒有土地,勞力,而無資本,則農業亦不能生產。故土地資本勞力為農業 用之土地、建築、器具、勞力、動植物、及自然等,須結合始能造成農業。此種物質與成力,須用資 之三要素 凡企業須結合物質與成力,農業爲企業之一,以獲得生產爲目的,其物質與成力,即農業上所需 ,缺一不能 ,尤以社會進步,農業改良,須用資本爲唯一之關鍵。我國農業向爲勞力精耕

畫 以 於失敗之途。我國現時已有之農業金融 業金融之充實 資本之供給 足、勢有不得不改變狀態,而趨向資本精耕。如改良土地,多用肥料,及應用新式農具機械等,皆賴 拓殖銀行等,俱受政府之特殊保護;而各地農村逼設信用組合,據大正七年度末,農業放款之金額列 及其他尚有少數省份之農民銀行或各縣信用合作社等而已,至國家所立之農業金融機關 地農民之貧困日甚 及江蘇各縣之信用合作 小國,其面積與江蘇省所差不遠,而農業金融之機關,有日本勸業銀行,各府縣農工銀行 維持救濟 ,解决民食之治本方策 。我國農業企融之機關 ,放農業資本之需要益多 ,欲圖農業金融之充質 ,加之天災人禍 社 ,浙江省農工銀行 ,亦徒有其名耳 , ,接踵而來,救濟乏術,則農業亦惟有陷於荒廢而已。 寥岩晨星 ,倘農村之金融枯窘 ,以發達農業而增加糧食生產 機關 o 故農業金融爲發展農業之原動力, , , 農民銀行,及各縣之信用合作社,河 僅 ,甚望當道有以助其發展 如中國華洋義賑會之信用合作 ,則農業有陷於破產之處,是不能不 , 則須發達農業金融之機關 , 否則 缺此 社 雖欲實施農業推廣之計 北各縣信用 , 活力 江蘇省農民 絕 ,農業 Ħ 無 合 本僅 , 北 力圖 所 銀 作 卽 , 藉 最耳 社 行 H 海 , 趨 農 此 各 道 , ,

,(單 位千圓)以供我國各地方之比較參考

左

稱 放 款

九三、 土_千 "。 四圓額

日

本

勸業銀行

名

第十四表

H

本

農業金融之機關及其放款數

農業放款額占 四

邻二編 **桐食增產之政策 概食生産增加之方策**

國 民 食 詤

府縣農工銀 ⊖ Æ 五、 七

信用組合 政府低利 放款 皮五 末年

四九、

8

二五七、三二章 八、六〇五

合

計

七、七

貯蓄銀行 農業金融機關之名稱 農業金融機關 , 勸業銀行 即農業信用,種類雖多 , 2 有土 墾荒銀行, 地銀 行 合作 特別土 銀行 地 ,要皆以低利放款救助農民,充實農村金融爲目 , 信用合作社 銀行 , 地 產銀行,土地改良銀行 ,農業倉庫等。今舉我國各地農業金融機 ,農業銀行,農民 的 銀行 0 各國 關。 ,

最近對於農民放款之金額,依著者之調查如左

中國農業放款之統計

第十五表

名

稱

放

款

金

額

年

月

日

期

三一、七八五、〇〇

四〇丘、三八八、一〇

江蘇農民銀

行

中國華洋義脈會

六月三十日止十八年度計至 十二月底止

至

+ 八

備

考

年

民上 貨市

A 本 本 本

应貧

100000

對已認社放款數額中國華洋義販會總會

二四

災南 江 農京 農 貸社 鑛 借會 所局 廰 00,000,00 七0、0000 八 九 年 年

浙江農民銀行 二五〇、〇〇〇、〇〇

浙江農工銀行

十 年

共分九十八次放出 救濟者不取利息以銀幣價還此款係辦理鹽城等四縣賃種

七八、七五〇、〇〇

十八年 春

、〇五九、〇三七、一〇

合

計

農鑛部農政會議 ,關於農業金融决議辦法之綱要,茲示如下••

(二)要旨 用之低利資金 製定整個農業貸借款(金融)制度,設立中央及地方農業金融機關,專事供給農業上需 ,以扶助農業之發展,與農民生活之改善。

(二)行政 中央設農業金融委員會,由農財兩部會同組織之為施行農業貸款制度之最高機關。其

職務如下・・

(1)規劃全國農業金融機關之設置事宜;

(2)扶助或監督全國農業金融機關之進行事宜;

(3)擬訂與農業金融有關係之各種法規;

(4)調査全國農業經濟事項

5)提倡並獎勵各種農業合作事項;

糧食增產之政策 **榆食生產增加之方策**

(6)籌辦農業中央銀行。

(三)組織

- (1)中央設立農業銀行補助各省農業金融機關之進行,並貸放長期及中期農業放款;
- (2)各省設立農業銀行補助各路農業金融機關之進行,並貸放中期及短期農業放款;
- (3)各縣設立縣農業銀行貸放中期及短期農業貸款;
- (4)由各省縣或農民團體組織農民銀行,以貸放短期農業放款為限。

(匹)實施

- (1)農業金融機關之性質,應以不牟利為原則;
- (2)中央農業銀行應由國家指撥基金,或補助金設立之;
- (3)地方農業金融機關應以公款設立為原則;
- (4)地方農業金融機關之信用放款,應以貸與農民所組織之信用合作社為限;
- (5)中央及地方農業金融機關,應有發行農業債票之權
- (五)法規 度有關係之法規,應從逐厘定公布施行。 各種農業金融機關條例,農業債票發行條例,農業合作社條例,及其他與農業貸款制

農業貸款制度,關於國計民生,極為重要,以上所舉僅及原則與大綱,至於各種法規之壓訂與詳

業金融 **細辦法之規定,宜即速成農立業金融委員會,廣聘專家,根據國情,慎重討論** 問題 ,經已成立農業金融討論委員會 ,以三個月爲期 , 討論完竣 , 即行撤消 ,而後决定。至中央農 ,其規程及農業銀

行條例等,舉述如下,並附江蘇省農民銀行組織大綱於後。

農鑛部農業金融討論委員會章程 十九年二月七日部令公布)

第一條 本委員會擬議全國農業貸款制度法規及一切進行計畫

第二條 本委員會由部長聘定專家及指派部員若干人組織之

第三條 本委員會置主任副主任各一人由部長就委員中指定之

第四條 本委員會會議由主任招集以主任為主席主任缺席時由副主任代理正副主任均因事不能到時由

主任指定委員一人代理之

第五條 本委員會聘任各委員得酌支出席費

第六條 本委員會以三個月為期伹因事實上之需要經部長核准得酌量延長

第七條 本委員會决議事項由主任皇請部長核定施行

第八條 本委員會議事細則另訂之

第九條 本章程自公布日施行

第二編 權食增產之政策 植食生産增加之方数



江蘇省農民銀行組織大綱 第五十一次會議修正通過

第 條 江蘇省政府為扶助農民經濟之發展以低利資金貸與農民設立農民銀行

第二條 江蘇省農民銀行為省立銀行其資金以專案指定徵收各縣之畝捐充之

第三條

江蘇省農民銀行先設總行於省政府所在

地各地之分行設立及變更由省府委員會議定之

第四條 江蘇省農民銀行設監理委員會以委員五人至七人組織之管理基金監督業務其章程另定之

第五 條 江蘇省農民銀行監理委員之任免由省府委員會 一議决之

第六條 總行置經理一人副經理一人由監理委員得委員三分之二以上同意之推選陳請省府任命之經理

或副經理有濱職情事時經監理委員會過半數之同意得先行停其職權陳請省府查辦

第七條 江蘇省農民銀行之放款以貸與農民所組織之合作社為限合作社收受貸款時全體社員應負連帶

債務之責其章程另定之

第八條 江蘇省農民銀行關於合作社之組織及進行有提倡指導之責

第九條 江蘇省農民銀行放款之利率最高不得過月利一分

第十條 江蘇省農民銀行之詳細章程另定之

第 + 條 本大綱經省政府委員會議决公布施行

第二編 山食增產之政策 福至北下增加之方策

	,	

一中央農業金融委員會組織法草案

第一條 中央農業金融委員會主管全國農業金融事宜

中央農業金融委員會對於各省農業金融委員會及各省農業或農民銀行均有直接指揮監督之權

中央農業金融委員會設委員九人由農鑛部推定五人財政部推定四人呈請國民政府任命之並由

委員中亙推一人為委員長各委員之任期以三年為限但得連任

第四條 中央農業金融委員會對於中央農業及農民銀行理事監事有任免之權

一 任免各省農業金融委員會委員

一 任 免中央農業銀行之理事監事

三 任免中央農民銀行理事監事之伴數以上

第五條 中央農業企融委員會之職務如左

一 編訂關於農業企融之重要法規

一 規畫全國農業銀行及農民銀行之設置事宜

指導及督促全國農業金融之進行及各省農業金融委員會之設置事宜

四 調查及統計全國農業經濟狀況

第二陽 脱食增產之政策 粮食生座增加之方能

ф

第六條 **市央農業金融委員會置左列各科各科設科長一人科員若干人分掌各項事務**

總務科掌理本會關於會計文書應務設計及一 切不屬於他科之事務

一 編譯科編譯關於農業金融之重要法規及參致資料

三 調查科調查並統計關於農業金融之實際狀況

四 考核科考察並稽核中央及各省之農業金融事宜

第七條 中央農業金融委員會因事務上之必要得增設秘書並聘用顧問及專門人員

第九條 本法自公佈日施行

第八條

本會議事細則及辦事細則另訂之

中央農業銀行條例草案

第一章 総則

第二條 第一條 中央農業銀行由國民政府農鑛部會同財政部組 中央農業銀行以輔助農業之發展放款於農林墾牧農田水利漁業等之長期中期貸款事 織中央農業金融委員會設立經營之 亲然目的

第三條 削 中央農業銀行資本總額定爲國幣二千萬元籌足四分之一 項資本總額經理事會議决是由中央農業金融委員會核准得增加之 開 始營業

第四條 中央農業銀行設總行於國民政府所在地其分支行得於各地設置之

第二章 業務

第五條 中央農業銀行得為左列各項事務

(一)承受不動產爲借款之抵押品

(二)買賣或承受股票或債票

(三)經理國庫證券及農產品確實票據之買賣貼現或重貼現

(四)收受各項定期存款

(五)代理收解各種款項

(六)辨理匯兌

(七)保管金銀或有價證券

中央農業銀行不得經營本條例所未規定之業務

第六條 中央農業銀行得發行債票其總額不得超過已收資本及公積金之總額之二十倍

第七條 中央農業銀行之長期放款由三年至四十年中期放款由八個月至三年中期放款用定期償還法長

期放款用分年攤還其分期辦法另定之

第八件 中央農業銀行所收放款之抵押以第一次之抵押為限

第二編

糧食增產之政策

権食生産増加 之方策

1 11 1

第 九條 以土地作抵押之放款其總額不將逾銀行估定價值總額百分之五十

第十條 以房屋作抵押之放款其總額不得逾銀行佔定價值百分之二十

第十一條。每農人所借之金額至少以五千元為限

第十二條 農業銀行放款之利率不得超過年利八厘

第十三條 債務者償還放款至五分之一。以上時得按照償還之數要求解除抵押之一部對於其殘額

亦同

第十四條 债務者不能履行分年償還之義務時中央農業銀行得於其時或償還期內隨時要求全部之償還

第十五條 抵押之不勁產全部或一部因土地法之施行被政府徵收時中央農業銀行得於其時或償還期內

随時要求全部或一部之償還如債務者繳付徵收償金之全部或另以相當之不動產為增加抵押時

不在此限

第三章 職員

第十六條 中央農業銀行設監事五人理事七八由中央農業金融委員會任冤之

第十七條 中央農業銀行設行長一人副行長二人由理事推舉呈請中央農業金融委員會任免之

(一)業務方針之審定

第十八條

中央農業銀行理事會之職權如左

(二)發行數量之落定

- (三)準備集中之規劃
- (四)預算決算之編製
- (五)各項規章之編訂
- (六)分支行之設立及廢止
- (七)資本之增加
- (八)正副行長之推舉事項
- (九)其他建議之事項

第十九條 中央農業銀行監事會之職權如左

- (一)準備金之檢查
- (二)全行帳目之稽核
- (三)預算决算之審核
- (四)其他關於監察之事項

第二十條。中央農業銀行以每年會計年度終了為總決算期應編具左列表冊書類呈由中央農業金融委員 會核定呈報農鑛財政兩部備案

(一)財產目錄

第二編 概食增產之政策 糧食生產增加之方策

中國民食論

(二)資產負債表

(三)營業報告書

(四)損益計算書

(五)盈餘分配表

第二一條 中央農業銀行每年於純益項下提出百分之五十以上為本行公積金

第二三條 本條例自公布日施行

第二二條

中央農業銀行應依本條例訂定章程是請中央農業金融委員會核准

•

農民銀行條例草案

第一章 總綱

第一條 農民銀行以供給農民資金發展農村經濟為宗旨

第二條 全國農民銀行分縣農民銀行省農民銀行及中央農民銀行三級縣以下之區域於必要時得由縣農

民銀行設立代理處

第三條 縣農民銀行以合作社之方式組織之省農民銀行由縣農民銀行聯合認股組織之中央農民銀行由 省農民銀行聯合認股組織之但於必要時得經中央農業金融委員會之議决變更辦理

三六

第四條 中央農民銀行之資本至少國幣一千萬元省農民銀行之資本至少一百萬元縣農民銀行之資本至

少五萬元

第几 條 、各級農民銀行非招足資本定額並繳足半額以上不得開業

第六條 各級農業金融委員會得因事實上之必要呈請各該級政府先行撥款開辦然後陸續招募民股將政

府所墊資本逐漸清償政府所墊資本不計利息

第七條 **農民銀行之放款以中期短期為限八個月或八個月以下者為短期自八個月至三年者為中期**

第八條 農民銀行之放款利率每年於營業期前由各該管農業金融委員會規定呈請中央農業金融委員會

核准其隨時變更利率之手續亦同但最高不得超過年利一分

第九條 縣農民銀行之放款以貸放於農民依法組織之合作社為限省農民銀行以貸放於縣農民銀行為限

中央農民銀行以貸放於省農民銀行為限但未設農民銀行各縣省農民銀行得酌設辦事處以便直

接放歉於合作社在未設省農民銀行之地中央農民銀行亦得照此辦理

第十條 農民銀行之放款必用於發展農村經濟或因農業生產而發生之債務其有不遵照所定用途時農民

銀行得於償還期內隨時索還全額

第十一條 農民銀行得經理定期存款辦理匯死代理農民收解款項或舉辦曾經各該管農業金融委員會核 **松食增產之政**策 **概食生產增加之方質**

催之其他事項

第十二條 農民銀行之放款適用定期歸還法但中期放款得兼用分期歸還法其有到期不能歸還者合作肚

各社員須負連帶無限之責責

第三章 職員

農民銀行設理事監事各若干人其人數由各該管農業金融委員會决定之

理事監事之產生由各該管農業金融委員會就各該地農業金融人員選任三分之一餘三分之二

由股東大會選舉之在未有民股之前完全由主管農業金融委員會選任之

第十四條 理事之任期為六年每二年改選三分之一監事之任期為三年每年改選三分之一連選得連任

第十五條 農民銀行設行長一人遇必要時添設副行長一人或二人由理事會推舉呈請各該管農業金融委

員會任命之

第十六條 理事監事之職務另定之

第四章 决算

第十七條 農民銀行以每年會計年度終了為總決算期應編具左列表冊書類呈請各該管農業金融委員會

核准

一)財產目錄 (二)資產負債表 (三)營業報告書 (四)損益計算書 (五)盈餘分配

第十八條 **農民銀行應於每年盈餘項下提出百分之二十以上作爲公積金以備弱補資本之損失及保持股**

息之平均

第五章 附則

第十九條 **農民銀行應依本條例訂定章程呈請中央農業金融委員會核准**

第二十條 本條例自公布日施行

中央農業金融委員會組織條例草案

第一條 中央農業金融委員會主管全國農業金融事宜

第二條 中央農業金融委員會對於各省農業金融委員會及各省農業或農民銀行均有直接指揮監督之

權

第三條 中央農業金融委員會設委員九人由農鑛部推定五人財政部推定四人呈請國民政府任命之並由

委員中互推一人為委員長各委員之任期以三年為限但得連任

中央農業金融委員會對於中央農業及農民銀行理事監事有任免之權

第五條 中央農業金融委員會之職務如左

第四條

第二編 獨食增產之政策 褐食生產增加之方策

M 民 食

編 **訂關於農業金融之重要法規**

規畫全國農業銀行及農民銀行之設置事宜

1700 指導及怪促全國農業金融之進行及各省農業金融委員會之設置事宜

四 調查及統計全國農業經濟狀況

第六條 中央農業金融委員會置左列各科各科設科長一人科員若干人分掌各項事務

總務科掌理本會關於會計文書庶務設計及一切不屬於他科之事務

編譯科編譯關於農業金融之重要法規及參致資料

Ξ 調查科調查並統計關於農業金融之實際狀況

四 考核科致察並稽核中央及各省之農業金融事宜

第七條 中央農業金融委員會因事務上之必要得增設秘書並聘任顧問及專門人員

第八條 本會議事細則及辦事細則另定之

第九條 本條例自公布 日施行

四〇

第十節 農業保險制度之設立

搖,反農業保險之所已重要也。農鷄部對於農業保險,擬以農民用合作方法,互相保險爲原則 在農民知識程度及經濟狀況 **荸,且社會各問題中,以民生爲要着,民生以民食爲先,農業爲民食之根本,根本不固** 農業保險,以保護農民,救濟農業災害,調劑農業金融為目的。「免農業一朝受害,農民即成餓 時難以實現,故宜有國營公營及私營農業保險制度之辦法。茲示其方 社會紀之動 ,惟現

(甲)方案

案及法規如左:

(一)農鑛部於相當時期 · 會同內政財政兩部合組一中央農業保險委員會 · 以促進及監督農業保險

事業。

(二)設立國營或地方公營之農業保險機關。

(三) 題 勵扶助農民組織農業保險合作社。

四)准人民創立農業保險公司。

(五)准各水火人壽等保險公司增設農業保險部經營農業保險事業。

第二編 糧食增產之政策 粮食生產增加之方策

民 食 榆

(HC)各地政府應調查及供給關於舉行農業保險之重要事項。

(七)各省應酌量該省縣地方情形,勸令農民向農業保險機關分別投保

(八)各地方政府,嚴密監督並獎勵各種保險機關,以促進其發達,使之普及全國農民。

(九)令各農業保險機關,每季作成業務報告,呈報主管官廳查核,該主管官廳幷得隨時檢查其財

(十)規定農業保險範圍以杜爭端

產事項,以保障農民所投保費之安全。

(乙) 法規

農業保險法草案

第一條 **農業保險以保護農民救濟農業災害調劑農業金融為目的**

第二條 關於農業保險本法無規定者適用保險法之規定

第三條 保險契約應以書面爲之並應戰明左列事項由當事人雙方簽名

保險之標的 物

當事人之姓名及住所

所保危險之性質

四二

四 保險責任開始之時 日及保險期間

五 保 姎 仓 額

六 保險 費

t 賠償損失之條件

八 無效及失權之原因

九 訂約之年月

第四條 凡農作物及農業或其副業之各種產物得以貨幣估價者均得為尽業保險之標的

物

第五條 保險人對於保險標的物得為全部保險或分部保險負一切或全部事變及災害所生之減失損

費用之責任

第六條 因要保人或被保險人或其代理人之重大過失所生之滅失或損害保險人不負責任

第七條 因履行人道上之義務如撲殺傳染病畜毀棄有病虫害之作物所致之滅失或損害除保險單內有則

文規定者外應由保險人負責

第八條 保險之作物於收成前有一部份之損失者其賠償條例應於收成後協定之

第十條 第 九條 保險之作物於收成前全部損失者其賠償條件應於收成前協定之 保险人得 毎單 位價格之保險金額 購買其保險之標的物

第二編 蝎食增產之政策 糧食生産增加之方簽

以

二 py

__

四四四

第十一條 **棄樹保險單除應記載第三條規定事項外並應記載左列各款事項**

一被保險菓樹之名稱及年齡

二 要保人之姓名

三 請求保險金额之事放或時期

第十二條 家畜家禽保險單除應記載第三條規定事項外並應記載左列各款事項

一 被保險禽畜之名稱及年齡

一 保險人之姓名

三 請求保險金額之事故或時期

第十三條 保險之家畜及家禽遇有死亡時保險金額應給付於其要保人

第十四條 要保人放意致家禽家畜於死者無請求保險 金额之權

第十五條 除當事人另有約定外保險人應於收到要保入或被保險人証明文件後三十日內給付保險 食額

保險人對於前項證明文件如有疑義而要保人或被保險人提供擔保時仍應將保險金額全部接付

前項情形保險人之金額返還請求權自給付後經過一年不行使而消滅

第十六條 本法施行規則另定之

第十七條 本法自公佈日施行

生產費用之简省,為經營農業要件之一,其應節省用費之種類甚多,總括之為左列三部・

輕 商人安而利厚,農人苦而利薄,其他關於農村中之現物稅,夫役費,水利費,以及各種會社費等,亦 賦稅,其苛細重複者,盡獨之,則豈獨人民之幸,而國庫之收入,更可因整理而增加,農民之負担旣 **均須以低廉爲原則** 民之担負,顧我國賦稅之苛細重複,為世界各國所未有,宜本 ,則生產之投資必厚,可謂一舉而數善備矣。農人與商人負担輕重之比較,則農人應比商人為輕 (一)輕減農民之負担 **農民之負担過重,入不敷支,則農業必陷破產,故須改訂賦稅,以輕減農** 總理之遺訓務於最短期間 ,整理 初

巵 之 鉅 力。 農家 獎勵農民栽培綠肥(三)指導農民改良堆肥廐肥及人糞尿之貯藏,以增其效用。(二)與(三) **農業之生產用費。現時** 若能多用自給之肥料 自給最經濟之肥料 (二)肥料之經濟 ,恐獲入 口货中之第 我國每年輸入肥料之金額達二千餘萬元,將來農業進步,輸入之數量益多,漏 ,不獨含有淡燐鉀之三要素,且可改良土地之物理的性質 **農業生產用費中之最主要者為肥料之費用,故須研究肥料,經濟之方法,以減少** ,則可減少人造之肥料,且農家購買化學肥料之價值甚貴,此項肥料又每易 一位,若為未雨綢繆計••(一)急宜創辦國營肥料製造工場以抵制外貨(二) ,而永久維)兩種 持其 肥 生產 料為

糧食增產之政策

糧食生产增加之方策

濟之辦法,莫如組織消費合作社,共同購買,共同配合,共同利用,則可得價廉物美之肥料 為少數大公司所操縱,故宜創辦國營肥料製造廠,加重入口肥料稅。農業購用入造化學之肥料 ,最經

(三) 勞力之節減 生產費中最重要者除肥料外爲工資,故勞力之節減,爲農業經營重要問題之一,

且將來農民之離村漸多 ,勞力不足,農業工價騰貴之時,尤須極度節省勞力,以減輕農業之生產用費。

節省勞力之辦法 ,茲示如左

(1)耕地之整理 整理耕地,為節省勞力最有効之辦法,前已闡述,宜從速實施 ,使有效勞力之

節省得以實現

(2)農具及家畜之利用 經營農業,使用優良之農具,以及應用家畜與發動機械,則可節省多數

之人力,且畜力與機械之工作迅速而價廉,宜獎勵農人共同購用 0

(3)經營法之改善 利用餘暇,兼營副業,則不獨可免虛耗有用之勞力,且可增加收入,其他如

栽培作物之分配,作業之改善變換等,使勞力之分配妥當,不致空損光陰與勞力

4)作業之共同 共同作業則勞少而效大,最合於經濟原則,極宜設法提倡獎勵。且病虫害之發

除草、 中 排 收穫、 及灌漑等,莫不共同合作,如此不獨節省勞力,於耕作之先後得以關劑各人之勞

,又非共同一致實行防除難收效果。如農業改良合作社,以共同作業爲目的者

,關於耕作

植

田

力 ,其效益著 生

能率,則須注意農村衞生之改善、農民教育之普及,以及農業勞働者之保護,使其能有規則的作業。 (5) 能率之增進 **增進能率,即增進農業勞働者,勞力之效果,頗有研究之價值。爲增進農民之**

第十二節 家畜之繁殖

促進家畜事業之改良發達,同時又須改良牧草,以及其他飼料 將種畜供給慶家之配種,(註二)使一般農家之種畜,得普及改良 事上之用途更為重要,故產馬亟宜獎勵改良與繁殖。其他之家畜,亦均應獎勵農家廣為問養,以調劑 大受影響。各畜類中數量最少,而品種又最劣者,厥為馬,然馬不特用於耕種與貨物之運搬,而於軍 國民之健康 勞力,而改善農業經營之組織,則農家之經濟能力固可增加,同時又可充實動物質之糧食,得以 我國畜產事業幼稚,品種惡劣,數量過少,以致動物質糧食品之供給不充分,則價格貴,而民食 ,是宜選擇適當之地方,設立畜產試驗場,與種畜場 ,幷宜獎勵農民組織畜產合作社 ,勵行改良馬種 ,凡其他之畜種 增進 ,以 , 幷

(註一) 農鑛部 直轄 種畜 場配 種規則 經於十八年五月以部令公布

第十三節 地主與佃農之融和

地主佃農之問題,為農村社會重要問題之一,地三與個農常因田租之授受而爭論 極食明序之所策 相食生產增加之方策 因其利益相反,

家與勞働者之關係相髣髴,今欲使兩者間之關係,一 即 地 主有利時,佃農則不利 ,佃農有利時,地主則不利,故兩者之經濟利害不一致,恰與工場之資本 如昔 日永久維持 ,誠屬困難 ,其理由 有 四

主對於佃人,仍以冷淡苛 世 殊事異,交通之便已開 一)交通之變化 往時農村交通不便 酷之態度臨之,則佃人惟有遷居別業以避之矣 ,則此等之障碍一掃 ,難於學家移住 ,社會面目之一新;職業旣自 ,且其職業範圍 一,亦有 由 , 限定 移 住 ,不易 亦已自由 實行 , 倘 0 伹 地

美,而蝟集 大 故佃農減少 工商業之變化 都 曾 , ,實爲地主之弱 致使農村之勞力不足 都 市發達,工 點心 ,農村之勞力不足, 商業與盛 ,則農村之人口漸減 則減租之要求紛起,同 ,佃農旣因愛慕城市生活之華 時佃農之團體 一勢力益

達;於是佃 (三) 時代之變化 農之智識 , , 與 時 勢進 時俱 化 進 ,文明制 , 對於 地主不過以為法律上一 度之產物 ,即数 育普及 種租借契約之當事者 ,人類自由平等, 個 。而昔日尊敬之 人主義之思想發

觀念已失,不容地主之不公平待遇。

加之晚近農村 四)物價之變化 ,人情日趨浮薄 物價騰貴, **農人之負擔加** ,道義漸廢 ,地主 重 ,則農家之經濟困窮 |如不覺悟自己責任之重大, , 勢至 盤暖 以 防 減 止風 租 之運 潮 於 未然 動 0 ,

徒依 或 |熱狂於投機事業,不顧家財之蕩益,惟汲汲於眼前之慾望是圖,則地主早晚必淪於破産。倘 袓 先之餘陰 ,憑藉微薄之田產 **或玩書畫** , 弄古 董 , 以誇鄉里,或投身於政爭之漩渦,以 稱 心地主能 快意 ,

之模範 **致農田** 覺悟 此佃 **警鐘!以覺醒如長眼之地** 覺悟自己之任務,當進而努力於個爲之保護、幷獎勵農事之改良、 佃農之利益 ,與佃 人若習以 一荒廢 0 對於無理減 農瓦 , , 為常 以促進地主與佃農之融和 ÉD 助 洂 協作 . Гш , 則將趨於遊惰放逸 和之要求 兩敗俱傷 , 主,倘 則豈獨管現農業改良之事業 ,絕對 **- 児佃農智識**淺陋 仍不 悟,則應村 拒絕 , , 不勤 則造 , 依 農事 自耕之經 福於農村地 和平之基礎破裂之時 , 難 o故 以 ,而糧食亦必大增 驗 地 理 方固 喻 主 , mi 宜 ,勢力强大之時 劃一 厚 明佃戶之勞苦 , 則可收互助之效 部之田,自行 而 , 糧食增加之效果尤著 即為地主減亡之日 。否則將與 , , 足以 虚 耕 力增 (佃農惹 要挾地 今將亂擊高懸之 種 加 , 生產 以示農業改良 ! 如 主退 起紛 0 促進地主 , 能及早 挻 護 及 ? 坩 , 如 丽 加

與佃農之融和合作之方法,如示如下數種:

(1)質施整理耕地

,

以

圖

地力:

增加

及耕

作

上種種之便

利

- (2)組織信 用 合 作 社 , 以 供給 低利資金於佃農 ,及謀佃農貯金之便利;
- (3)組織 消費合作 社 , 以 購買 生產用品 , 如種苗農具肥料以及日常之用品等;
- (4)組織販賣合作社,以共同販賣農產物:
- (5)組織 利用合作 社 ,以 、購買 如新式大農具等生產上共同利用之物;
- (6)組織及倉合作社,以增進互相之利益;
- (7)地主購買家畜給與佃農飼養而互分其利益;

(8)組織業佃協作社或俱樂部;

(9)設立共同浴場。

第十四節 自耕農之保護

之保護 最為注意,各國政府亦實施種種積極或消極的維持政策,以保護自耕農之發展。茲示數例 **農之要着** 重大之問題也。然自耕農之漸減,(如前章所述)乃為世界各國共通之點。於十九世紀末葉,歐洲與論 增加,可為改良農業之急先峯,且其思想又最健實,常為農村之中堅人物。故各國莫不汲汲於自耕農 自耕農乃專侍經營農業,以謀生計之獨立,故能最熱心與努力以求農業技術之精進,而圖生產之 ,使自耕農日增,而促進農村社會之健全發達。 ,若自耕農減少、則不獨為農村發展上可變慮之事實,抑亦影響於國家經濟及民食政策上一 總理所倡導之耕者有其田,亦即爲發達自耕 如

(甲)積極的政策者

溢 寫 憂慮之事實,遂於一八九○年頒佈分借地條例,一八九二年又公佈小農地條例 目的 得提出申請 (一)英國之小農地法 0 至 九九七年加 於那為事會,那參與會依其申請,乃購置或强制徵收土地以賣與申請者。或又以十 以修正 以自由貿易標榜之英國,亦發現自耕農之極度減少,乃認為國家前途一可 ,而促自耕小農地之發達,其規定辦法 ,凡希望耕一英畝 ,本條例 以 至元 增加 小農地 --

四 (年至三十五年之期限,從地主租受,以設定小農地而租借於申請者,政府則供給低利資金於郡參事

會,以助成本事業之發達。

地 **,** (二)愛爾蘭之土地收買法 變而為政府之佃農,於一定期限內分年償還於政府,至清償後耕地即完全為自己所有 政府爲發行公債募集資金,而貸款於佃慶。佃慶得款即收買土地之耕 ,而成

(三)法國之小不動產法 法國政府為發達小農起見,於一九○八年公布小不動產**法** ,規定凡農民

。依此法律,獎助之力,愛爾蘭之佃農,已盡成獨立之自耕農矣

獨立之地主

購置一百公畝以內之田地,得免除不動產移轉稅及地租,同時又設立不動產信用公司,以發放低利長

期之借款於<mark>農人。</mark>

得耕地之所有權也。更於一八九一年立獎勵法,以獎勵自耕農之增加,凡希望獲得農地所有者,得在 呾 中小自耕農之增加,特於一八九〇年發布地租農地法。地租農地者,即以貨幣或穀物繳納地租 租銀行申請低利之借款,此項借款之償還期限定為六十年。 四)普魯士之地租農地法 **普魯士政府為獎勵人民之移墾,於一八八六年頒布移住獎勵法,又圖** っ而獲

ì.

此法律規定,凡二十五歲以上五十歲以下之國民, 一八九九年政府以保護佃僱農爲目的,特頒小農地法案,以獎勵小農地之增加,至一九〇九年修正之。 (五)丹麥之小農地法 丹麥於十八世紀之後年,國內耕地,幾全操於大地主之手,小農苦之。及 有五年以上耕種之經驗而誠實勤勉者, 且有耕地

第二編 機食增產之政策 機食生産增加之方策

(普通自十五畝至八十畝止)之抵押金一成以上之財產者,則對於欲購買之耕地,得向政府申請借款

五二

僅取百分之一,以至清行為止。 其金额占該比售價十分之九 ,此項放款之利息,年利三分,分兩期償還 川此 小農地法分布後 5,僅五 年間放出之款約一百萬元,而 ,先償五分之二,且 成立之小農 毎 年價額

て、美國之聯邦島地放款法 美國於 九一 六年 , 發佈聯邦農地法 ,新設農地放款局於財 政部 ,

地已達一千八百餘座之多。該法拜有限制小農地之分割合併及交換,以防止自耕農之減少

祉 掌理農地放款之一胡事粉 **,并规定此合作社必為土地銀行之股東,其貸款祗限於購置耕地與改良農業之用** o 關於放款手續 則由土地銀 行辦理 ,凡希望貸款者 ,須組 織農地借款合作

,

(乙)滑 柳 的政策

此制於歐洲自昔行之,現時祗德國與奧大利之一部地方仍有存在 (一) 農民之特別繼承法 繼承時以諸子均分為原則之國家,其目的在防止因繼承而過於細分農地,

所有權之處分權而加以限制者,現時此制度倘有存在之國家甚少 以內之耕地時,不得割賣;(四)在足以包容一定人口以內之耕地時,不得割賣。以上數項乃基於土地 三分一以上,(二)農地之租稅在規定限額以內時 (二) 是地分割之限制法 本法為防止農地細分而設者,其內容••(一)禁止農民將所有地一時出賣 1,不得分割出賣;(三)在足養一定種類之家畜之限度

(三) 農地財産世襲法 本法為限制農地之分裂,使一家所有之農地,永遠由其家族機承。表面似

為防 止中小農減少之政策,然究其實則為維持大地主之階級 ,如現時德奧之大地主,英國之貴族 ,日

本之華族,也 受本法之保護其所有廣大之土 地也

所有者之擅行分割出賣或抵押而設,但經過其所設定之一定期限以外時得解除之。非如世襲財 四)家產制度 本制度為保護家族生存上所必要一定面積之土地及家屋而限制其處分者,為禁止

產

之絕

對的拘束其土地處分權之自由,此制度於法國瑞士及北美諸州仍多存在

(五)土 地景進稅法 :: 地課稅,採用累進稅率者,如新 西蘭 及美國 俄克拉荷州(Oklohoma)

其目的在防止土 |地之棄併,而促大地主所有地之細分

以 上所 述各國施行保護自耕農之政策 , 用資參考 o 而我國對於自耕農問題,及土 一地政策 總理

經於民生主義 मं 詳細 說明,茲引述 如左

二平 抣 地 權問題 (1)平均 :上 地所 有權;(2)平均土地使用權;(3) 平均土地生產物之享受

權 , 最初一 北 報 價 抽 稅 公 0

(三)中國 1 地 政策 (1)登記土地(2)調查地主與農民之狀況;(3)整理沙田;(4)開 墾荒 地;

<u>5</u>)減軽個農之田 租;(6)增加僱農之薪水;(7)漸次收土地為國有;(8)由政府將收囘之土地分配

與農人,(9)使農業科學化;(10)使農民社會化

一五四

第十五節 振興水利

災害 4 鮏 來 横 流 決農業問題 原 經 , , 號 其 失 更有 兩 , 水 人於修治 利 得水 省 稱 數萬頃之良田 與否? 甚焉 四 剘 大 或 , 流域 土育 者 又須先解决水 闻 河 接 不獨 0 據著 身多 人海 腴美收穫倍豐 , 為 , 卽 者 肵 迄唐末以後 便 , 遼河 最近 利 淤墊 升楫往來輸運便利 利 交通 ` 調 , , 黄河 毎遇盛 水利之問 查 , 與 無 運 , , 僅 水利 水則堅如 輸 揚子江、 漲 河 • 題解决 育 失修 而農業之盛衰數焉 , 潰决 南 **ノ農田灌漑** 陽 11 磁流 珠江 田 , 縣 變成曠 農業之 與盛隨之。 , 寸草不生, Ş , ,其他尚有各省之江流 災流 災民達五十萬 , 肥美豐饒,皆各具有特殊之優點 野 逷 0 荒蕪不治 地 故解决民生問題 水利之要 , 無歲 人 如古代關中之富庶 無之;倘仍不 , , 人 陜 , /烟稀· 西省餓死一百二十萬 有如此者 , 迴環浩澣數百 , 少;又如河套之廣 須 先 積極 解决 0 查我 全賴 農業 疏 0 人國河道 惜晚近 潜, 巨浸 渠水 , 人 丽 以 , 眓 縦 後 凚 17 大 解

請觀次表,則可以明其慘狀。

第十六表 我國最近水旱災害之統計 (單位千人)

陜 陽河 號 甪 縣南 方 早災 災 早災 七、000 五〇〇 $\mathcal{M}_{\mathbf{x}}$ 名數 · 100 餓 未詳 死 數 有樹**不有** 以及**養** 以 草**死盡** 民 政 八枚銅元改嫁就食者、早根食盡饿死者不少死於路途者, 災 情 調

十八年 調査年份

嘉浙 江 縣永

水災

四九

十浙 江 縣四

水災

二七七

八千五百二十間田三十八萬九千六百畝房屋二萬被災戶口五萬五千三百三十戶災

十七七

年

,雖由於農業之不進步

,然水

畜九百六十頭坍屋六百五十間 災田二十三**萬畝淹死**百三十人

生

十八年

我阈農田之多甲於世界,土地之肥美,又可駕乎全球,而生產落後 ,亦為重要原因之一

,故水利之不可不積極與辦。關於整治河道及灌漑農田之綱要辦法,約

遊加社會 利之不與

設立水利委員會

A中央水利委員會 全國水利行政最高機關,為督促各地方籌設水利委員會,及指導進

行方略

 \mathbf{B} 地方水利委員會 ——(1)單位 以河道為單位組織之,或河道中之一部分須整治者,由

該部分之地方人民組織之。(二)組織 A.委員(義職務),設計工程部,糾察部 ,事務部**。**

籌劃水利經費 由地方公款支撥,或向田畝徵收,其徵額每畝五分

En Car 建築河堤

四 疏溶河道

沿河堤植

樹

. 三 題 糧食增産之政策 糧食生產增加之方質

选五

水源及沿 河一帶之荒山造林

+ 設立河堤警察

八 多開 池塘

74 籌設灌溉水利合作社或公司

+ 購置戽水機及排水機

+ 沿田區挖築用水溝及排水溝

農鍋部農政官議 **, 關於振與水利消弭水患之決議辦法如左**

一)組織中央農田水利委員會,專任規畫調查及指導各省規模較大之灌溉排水設計關於兩省以上

之農田水利事業, 除中央已有則令規定特種機關辦理者外,(如導淮委員會)其未舉辦者 , 應

HI 中央農田水利指 **海委員會會同有關省份之省農田水利指導委員規劃進行計畫,建議農鑛部**

LI. 水利工 程 4家各五 人及派本部部員五人担 任之 0

核辦

於

必要時

得在各省擇相當地點

2

與辦灌溉排水之示範,本委員會由農鑛部請農業專

(1)各省農鑛縣建設廳 應設省爲田水利委員督規劃各省全部灌溉排水計畫、分別緩急各縣先後

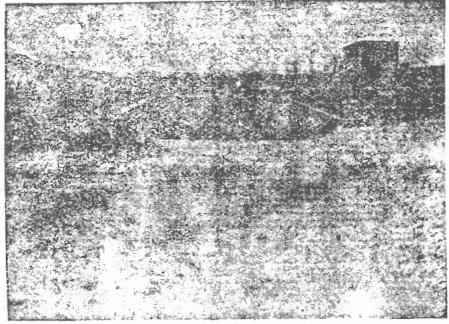
舉 汀

(三)灌溉排水工程經費來源、 得擇用下列之一種或兩種•• (乙)小規模之灌溉或排水费用,得發行縣公債,由縣政府負責在受益目地下按期攤還,

(甲)發行中央公債或省公債,由政府在受益田地下分期徵收附加稅,為償還債款本息

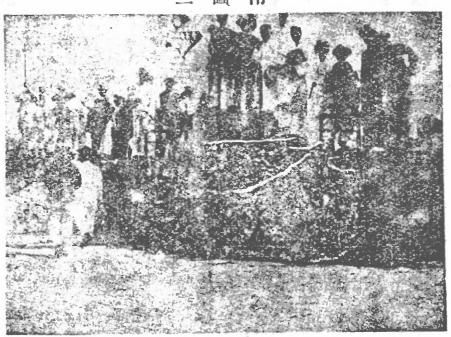
幷組

織委員會,負保管之責。



閘總水入渠幹區溉灌蘆石

三圖附



門水入支區漑灌蘆石

五七七

與錢

糧同時徴收。

(丙)組織灌溉或排水合作社,由鄉民集資舉辦 成的外借政 的枝等學之與

(四)振興水利辦法如左••

(丙)利用兵工或徵調民力疏溶河流;

(乙)廣植森林・・

(丙)開掘水井建築蓄水池;

(丁)修築堤防;

(戊)由中央政府頒行改良灌溉排水懲獎條例,由各省政府與名農田水利宣導委員會督促出。

各縣政府努力實行,以成績之有無為各縣長考成標準之一,其有私气繁井或就河

機器引水者,亦得視其灌溉田畝之多寡?效力之大小?及事實之難易?另訂獎勵條例獎

勵之。

之主要者為獎勵辦理水利在事人員之勞積,或捐募工款之成績等,是清闕是政府言給屬額,或給以谷 內政部為提倡入民自動與辦水利,防禦水災,曾製定獎勵條例九條,咨行各省切實獎勵 ,其條例

項獎章,而資激勵o

本黨第三屆中央全體執監委員會應,對於與辦水利非常重視,曾次議關於與辦兩北各省水利之案

新氨由為中中分類地方建設機關,合資開發黃洮涇渭汾洛等河水利,以救濟西北民食案

辦水利 麗 **嶽、名大河滋潤灌漑之利** 市量稀少、旱災頻仍 **乾之史册** 1. 之要圖。面北各省雕、 **分半其修,庶殷數年之後 漸各省亦受糧食缺乏,哀鳴遍野之影響,故欲挽敷我國現个生產缺乏之危局,識者皆知移民墾荒** 其理 然河渠不治,水利不興,則移民適以供旱魃之犧牲;仍不能爲生產之增加 ,較之其他各處及其他各事業,尤為迫切。現擬依據往代河渠之成規,採用科學權**概之**方法 由謂:「現在國內農產日減,民食日艱,增加農產,實為當務之急,而 ,成效可稽。明清而後,政路漸紊 ,甘肅、 秦、豫、晉綏、爲我國民族最早繁殖之地,向賴黃、洮、 ,故能土壤膏腴,農產繁富。秦漢唐宋各代,又時時修治河流 ,克蕉盡變會腴,災歉永除,豐稔可必,則其稗益豈可計哉」云。 陝西、河南、 山西、 ,西北水利亦歸廢弛 綏遠、各省,釀成餓莩載道 o 馴至近年,河 ,人爭相食之慘象 與辦水利 ,是以修治西 流 徑、測、汾、 淤塞 ,引渠灌溉 ,尤爲增加農 ,溝渠圯廢 北河 将 流與 為要 ,東

其辦法分爲四步實施

へこ経費之籍措 タれ 寸三百萬元 暫定經費每年為五百萬元,由中央任三百萬元。由國府從十九年三月起 地方二百元,由隴、 秦 豫、晉、綏、會商分担 ,飭財

百分之十則作為該 等一年以經費百分之九十為修治各河急切 細測量及設計永久工程之用。第二年以後計書經定 程之用 同時 並舉,無萬以工代服 則集中經費 專作

一五九

酒玩甘、二次取

擬食主法補加之方的

修治 一河 或 兩 河工 一程之用 • 此 處工 竣再治彼處 , 預定七年可將黃河 河套及其 八他六道 'nJ 流修治 , I 程大

體 完 成 以 後 , 如 何 機續 修治 0 屆 肚子 再定辦 法 0

三工程之計 畫及管理 曲 姓 一般委員 徻 會同 陥 秦、 豫、 晉、 綏、 五省建設廳 , 組織 修治 西北

河流處、辦理一切調查計畫及工程各事宜。

經費之收回 工程完竣後 7,沿河 谷 田 畝均能受水 入利之益 ,故修治 時所 用 經費,可向 受益 田畝

分年徴收 俾可作與辦其他 水利事業之用 , 其其 細辦法 ,由建委曾會同 有 關各省商定 0

問題之急切要求解决。該會議決關於水利建設事業其重要者,除與辦西北各省水利 本 年 ·春建設委員會委員大會,收到提案中,關於水利者占百分之五十,可 見中央及各省對於水利 如上辦理外 , 其他

尚有數點,茲述如后:

惟 量 均 分組 甚 以 雖 內 經費支絀 重 審查,結果 (一)關 者 要 竣 0 , 天 惟 於進 尙 淮 歷 , 未着 至北平 年 以運 lak 未能實施 Ĵ. 來分段籌治 程者 手 河為戏國貫通南北之唯一水道 一段 踨 計 , 現在此項計畫 本屆大會各省建設廳所提出關於運河工程之案共計三起經審查提案委員會 0 , 已由 山東 經經 境內之運河 華 費既感困難 北 水 利委員會擬定平 ,是否倘可實行 ,又無 , 十餘 っ北起: 年前 統籌計畫 津通 北平 9曾 ,仍須詳加查勘)航計畫 由 , ,致毫無 南迄杭州 南 逓 河工 , 天 成效之可 程 津 刷刷 高測 以 方能决定 係 南 全山 言 水利 量 計 0 東境之 查 交通 o蘇省境內 畫 運 , 河之在 農工 頗 具 段 商 蟎 ,長 業 絡 测 河 北 , ,

北水 於 同 先 以工款無着 II 心要時 以 利 蘇 北至山東境界之一段,歷年由江北運河工程局防修,惟蘇運與導淮關係密切,導淮工程未實現之 魯、 委員 運自 蘇、 〈會導淮委員會太湖水利委員會之職掌範圍 由 ,未能 無從根本治理。長江 本會呈請中央補 浙 四省組織運河工程籌備委員曾 興工。由此以觀 以南至杭州之一段 ,可知治運工程 ,先從徵集資料 ,不特與翼、 ,太湖水利委員會,曾擬定疏治常鎮 , 亦有 相互之關 魯、 , 測 蘇 係 量 0 調査入手 浙、 經大會討 四 省 , 經 論 關 係密切 費由 , 議决 運河 四 省 由本 , 計 丽 ゕ 晝 會會 担 與 , 亦 華 ,

,

助

0

定辦 利問 似 央設立專管機關 前 出 已頒 0 法 未妥 題 提案大意 (二)關 布黄河 , __ 呈府 0 為黄 且 於黃河 以此 水利委員會組 , 謂 河下游之水利問題 , 案與 奪 統籌辦理 黄河 J. 程者 興辦 下游 關 織 西北水利解决西北民食問題一案,有密切關係 , , 條例 斷 歷 於黄 難收效 年决口: 河 ,尤不應設立駢枝機關,以致淆亂水利行政系統。故議决由本會擬 並特派委員若干人,迄今該會尚未成立,此際如由本會另擬辦 工程之案,計有二件 成災 0 經大 **,冀魯兩省** 育計 論 , ,威 , | 縻巨款 由山東建設廳提出 , 丽 修者自 ,蓋一為黃河流域之上游水 修 , __ , 决 成問 由河 者自 北建設院 題 决 , 惟 非 法 中央 庭提 由 H ,

華堤工案 (三)關於揚子江流域水利問題者 ,係由江 西建設廳所提出 · 為華堤在鄂皖贛三省交界處,提工經費,向例係由 此 、次關於長江流域水利問題之案計有三起 ,一為鄂皖赣三省湓 三省按照比例

院

核

利,而 樞紐 果 分攤 主持辦理 ,僉以爲長江流域 ,設有提工局 近 除水患。滋華提工一案,亦决議由本會派員會問鄂皖赣三省建設廳統籌辦理 者甚 , 以 多 H 益淤塞 一事權而專責成。一為江西建設廳提出之統籌疏江濬湖案。以上各案 ,與洞庭湖問題性質相照 ,主辦工事,近由三省担負之款項,未能如期撥發,以致堤防日益凋敝,請由本會 ,近年水忠屢見 ,已失其調節蓄洩之功能 ,尤以湘鄂兩省三內為最劇烈。洞庭湖為揚子江中游洪水蓄沒之 ,决議應由本會擬定統籌辦法,與湘贛兩省商確進行 o 且鄂省境內長江兩岸低區 ,受長江之倒灌 。鄱陽湖築港案以 ,經大會討論之結 ,致失共農 , 以 與水

經費關係,議决由會審该後,轉呈府院核奪。

此外關

於永定河堵築决口

問題,各方均甚注意

,特附帶簡述如下:

該項工程。院議意成河北省府主持辦理,由本會代表中央監督進行,辦理工程時, 院仓核定計需工款洋一百一十六萬餘元,其中堵口工程本身四十餘萬元,重要附帶工程計七十餘萬元。 (一)工程,永定河次口堵築工程計畫,係由河 北建設廳會同華北水利委員擬定,經本會奉行政院 如河北建設廳缺乏

提出行政會議通過,將担保發行海河公債之津海關附加稅,延長一年,約可得一百萬元,並商得財政 濟急需。嗣整理海河會議决,祗能接四十六萬元,且以海河公債尚未發行,不能即時撥用 (三)工款 關於工款問題,最初行政會議議决擬由整理海河工程餘款項下,接一 百五十萬元 ,復由 本會 ,以

技術人才可呈請本會由華北水利委員會調用

0

財 請以海河公債基金作抵 ,部同意,先由長蘆鹽厅加價項下撥借。而鹽厅加價復因時局關係,迄未實行、本會乃復建議財政部 政部 電 知河北特派員 ,向天津存放此項基金之銀行商借四十六萬元 ,及河北省政府財政廳照辦 , 現河北財政**處**,已積極進行此項借款 ,儘免辦理堵口工程之本身 , 無論如 經經

總之,華北河道,荒廢已極,必待潰堤决口之後,為挖肉補瘡之謀,實策之最下者,華北水利委

何

,决口之堵築,已可不成問題矣

員會,已擬定永定河治本計畫,實施之後,即可除害與利,一勞永逸,約需工款二千萬元。甚盼軍事

底定之後,中央地方通力合作,促其實現,則永定河問題,可從此解决矣

國民食之問題也。茲閱報載新聞一段與本文甚有關係,特附如左 則盡力協助政府 綜上以觀,整治水利問題,誠爲我國目前急切之要圖 ,藉收官民合作振興水利之效,而亦即所以解决增產之問題,換言之,即所以解决全 ,所 室政府不作紙上空談,切實工作,入民

陝災述原

濟者 災象塗成 西北回回之暴亂未能比擬萬一也,試一 , 而 近三百年以來,地方受顧之烈,人民死亡之衆,蓋莫過於今日之陝西,即東南太平天國之役,與 未能學 0 至去年四月止 , 而戰爭迭起 ,谯陜省振務曾報告,人民之餓死者,已約五十萬人 ,民生凋敝 究此鉅大災荒之原因,實由政治上可以爲力於災荒之預防及救 ,尤谷此次與分 **鉱加慘重之主四。十七年春荒** ,未報者尚不知凡幾 , 秋 又大歉

27.

亦需字載時期。轉運道第、教济無方、迢游關河、加以戰禍、陝人之慘厄、將無止息之日矣,爰遣其 西安東西二十餘縣,在北一月中,透日平均死亡約千人。二華臨渭及與武一帶,有日死二千人者,春 中,為時不足匹鬥,依周查確報,陝西死亡人數不下百二十萬 慘矣!二月又奇寒·冰雪三尺不得解 野草不住,非待私收,死亡奉必更設增無巳。即使雨水均匀,亦須有種可播,即便收穫有望

秦嶺之陽,尚有森林,其陰則寫重山 以陝西天然形勢而論、奏強機實於中部,黃土層厚至千百尺,涇渭洛諸水外, 、樹木有破伐而無補植者 ,漢中各屬 ,僅漢水 流域 稍 有 可流殊少, 排 地 , 其

致災之由,以告當世之仁者

除均屬山嶺 ni 水利不 , 陝北榆林以上、藍色黃土原,再更北即沙漠 避 ,天雨時缺、亢旱遂成不可抗之災害,稽之史藉,平均每二十年一大旱,十年一小 ,牧蓄以外無農事 0 唰 中 道四 + 餘縣 ,厥土

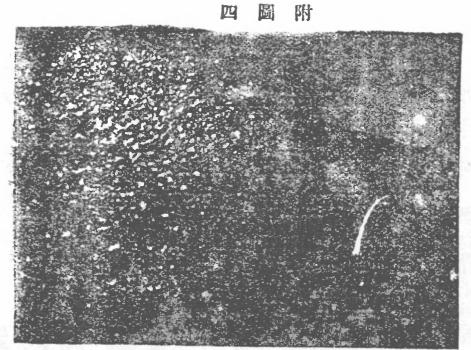
如近五十年來、 光紹三年六早,二十六年又大旱,民國八九年小旱,十七八年又大旱,幾成定例

社介の義会等、 無地無之,積儲食糧甚富,蓋所以防饑饉也,辛亥革命後,軍供孔亟:備荒之蓄,舊

(一)民國紀元前,陝西倉廩屬於公家者,如省倉,府倉縣倉,屬於地方或私人舉辦者,如村倉

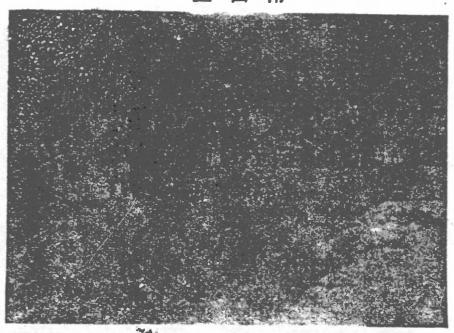
然無道。

>淡西向產麥設落豐,餘糧則供給豫西,清末棉花建成為重要農產,同時種鴉片亦甚獲利,農



區溉灌及渠溉灌麓山景石



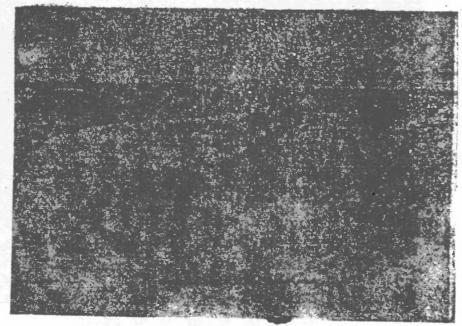


一樑橋及渠幹區溉灌

灌溉事業,在我國今日之重要,凡稍明我國農業及農業狀況者,奠不知之。據歷年每關報告冊所 第十六節 與辦灌溉事業

七圆附

一二條橋及渠幹區溉液



渠 幹 區 溉 灌

大元 開銀 載 行 \$P 一百馀萬石之多,共值在關銀一萬萬兩以上。同年各種農產原料及農產製造品輸入之總額 合作者。根據此案,中央現已成立民食委員會與農業推廣委員會兩機關,幷已成立中央模範推廣區以 期 要之建設工作。本屆三中全會通過確定農業政策為發展工商業之基礎一案 疏 積 **凌宜洩以及便利航運發展水力在內,而其最有關於農業之發展農產之增加者,厥為灌溉** 四萬餘萬兩之巨。再就近年來米價觀之,上海方面,在前清末葉,每石尚祗五元,現已憑至十五 民國元年,米之輸入,尚祗二百七十餘萬石,約值關銀一千二百萬兩。至民國十六年,竟增至二 極實行 一為關於獎勵農業及獎勵農產者,二為關於發展林業者,三關於與辦水利者,四為關 ,其他各埠之米價,亦皆增漲至兩三倍以上。由此可見增加農田產量,實爲吾黨在訓政時期 至水利建設,則有建設委員會負其全責,籌劃舉辦。然水利之範圍甚廣 ,幷擬定四個 ,包括: 方案 於提倡 0 是以 防潦 ,依 ,共達海 照實 灌溉 農村 最 重

水戽 域 前 者宜注 , 在 , 荻 以 先就灌溉需要之種類說明之,我國發展灌漑之需要,可分爲三類••(一)雨量充足之區域,河流 雨季即洪流氾濫,漫堤决口,易致水患,在旱季則河枯水竭 重排水,後者宜注重戽水,而溝渠堰閘,尤須計畫周詳,方能去害因利。(二)雨 储蓄洪水,多闢水井,以利用地下水及泉水者也。(三)在氣候亢旱雨水稀少之區域 水源 豐富, 取之不盡,用之不竭,然或因地勢卑窪,積水浸漫,或因地勢太高,取水 ,涓滴難求 ,易成旱災 0此宜 早無常之區 ,荷無大 困難。 建築

事

,

在

我國今日實占有量重要之位置

0

農田之產量倍之。(三)類爲生產工程。灌漑與則斥鹵化爲膏腴,汚藪變爲沃壤,富國利民 業之大本也 規模人爲之灌漑 **皆工程浩大,需費極**巨 , 卽 將 ,非國家經營不爲功。就工程上言之,(一)(二) 兩類,爲救濟工 無法 種植, 此宜規劃幹支河渠,或取水於附近之河槽 ,或取水地下之泉源 程 , 0 誠 灌 一發展農 與而 頻類

非國家 利未與 部之墾開 不由國家經營之。如美國為開闢其西 現在全國未壓闢之荒地,計有有二十五億畝之多。此類荒地,其未能墾闢之最大原因 經營 o 放其需要灌溉 , 埃及尼羅河沿崖之灌漑 , 鮮能 有 成 也 ,尤爲急切。 0 今據建設委員會報告該會 ,亦均 考之世界备國,凡關於施行大規模之灌溉 北荒漠之地起見 由國家辦理 , , 年 蓋以大規模之灌漑 中央特設立墾殖局 以 來 , 關於灌漑事業之工作 毕 , 業 主持 , , 需款 · 其事 以 求墾開荒 動 , 0 輒千 其他 述之於左• ,實由於水 數 如 地 印度北 百萬 者 莫

在各省 近世 書 派員調查,皖南模範灌溉區,亦經與安徽省政府商定辦法,不日即可成立,其他浙江河北山東各省 法 , 以 科 知 廣 選擇 學方 古人對於農 観摹 設立 法 相 一模範 ,而資提倡。 嵩 ,以爲灌漑之設備者 地點 灌 田 漑區 灌漑 ,設立模範灌溉區 , , 我國 素極講 現已在無錫常州 地大物博 ,本 求 , 惟迄於今日 , (建設委員會自稱以下準此)為提倡 舉凡堤閘 ,以農 一帶 立國 , 成 溝渠, 2 立第 古制頹廢 , 考之古籍 引水洩水各種設備 灌溉區 , 人民狃於習尚。安放蹈常,絕 , 如安瀾志 ,首都附近 灌溉事業起見 ,均採用最經濟 ,及農桑通訣 ,需要灌溉之地 , , 前 灌漑 最 少 引 ,亦經 科 經 呈准 篇等 學方 用

徐 擇 定 相 當 地 點後 , 亦 當 植 梅 進 行

量 湖 方能 西浙 兩水 站 計 江 畫精確 安徽等省 飕, 利委員會 徵 対
酌
設 集 水利 , 丁. , 事堅固 已在 水文測 基本 共 他 共 資 各 站若干 省 所 款 料 轄區 , 舉辦 無虛 亦 在 城 戯 督促 灌 列 縻 , 漑 以 設立 0 進行 期 本會爲徵集此 , 須先 得 雨 中 有長時 量 水 知該區域內雨量之多寡 0 文測 間 站外 項基 無 間斷之記 金資料 , 並 經 起見 通 載 **介各省建設廳** 0 現在 ,河川 , 除 已經 直 轄 流量之大小,水位之高下, 設立 各 永 ,至少 利 者 機 , 有 關 毎 湖 縣 須 如 北 華 設 山 北 東 立. H 太 雨

訟者 草案 甚 , = 送立 多。 編 訂水 關 一法院核定公布 係 利 灌 灌 漑 溉 事 法規 業 施 , 甚 行 為 吾國 , 重要。 以 利 水 利 灌溉事業之進行 本會現擬參考各地 , 向 無 成文法 , 0 歷年來· 習慣 人民因水量分配 , 以 及歐美各國水 0 法原 水渠線路問 則 , 編 題 訂 水 爭 執 利 涉 法

,

灌 額 漑 温 避 四 免荒歉 , 利 第 用 灌 電 , 首先須 漑 力 灌 區事業之進行 漑 改良灌溉設備 , 指導農民 灌溉上之合作 II 南 0 本 農產素 會有鑒於此 豐 , , 務使 间 稱 , 就 富 水 早均 戚 絑 墅 o 邇來屢遭天災,收成減 不成 堰 電 廠附 災 0 該委員 近之無錫常州 會工 作之範圍 少 帶 σ 欲 , 求 成 立第 增加 包 下 產

ż

列

各項

來去必由之道 申 沙水 源 永 , 道 亦 粮食料產之好策 即農 及溝渠蓄洩之計 田田 II. 相 溝 通 **料食生產增加之方號** 之脈 劃 水 絡 源為旱季需 , 設置完備 水之來源 , 則水 源 息 , 息 水 相 道為原季洩 通 , 雖逢潦 水之去 早 , 路 不至 , 滞渠為 成災矣 水流

紭 **1 農制度 6 灌溉事業,旣非大規模不爲經濟,而集合多數之農民,以爲大規模之灌溉計畫,非合作組** 一不為功。第一灌溉區為求促進慶民灌溉合作起見,在無錫常州各設有農田灌溉指導所 (乙) 農民灌漑合作組織之指導 吾國農民無論佃農自耕農,少則十餘畝,多亦不近數十畝,純屬 所

期豊收 쑄 可減低至 ス為経濟 如用人力灌漑 压)動力之供給 。現在已改用機力灌漑之處,取費按畝計算,每畝約為二元,本會以電力灌漑,較機力灌漑 一元左右 茲决定在第一 ,在雨量充足之年,每畝約須工價二元,一遇**亢旱,每畝增至四五元之多,而猶難** 常州無錫一帶之農田 , 皆賴運河之水 ,以資灌溉 灌溉區內以戚墅堰電廠之電力,儘量供給農田灌溉之用 , 運河低於農田三四十尺不 ,每年每畝灌溉費當 ,

力整觀 **資第** 起見 灌溉區農田約共二百萬畝,現已用電力灌溉者,不過三萬餘畝,爲數甚微。本會爲推廣電 ,已飲介戚墅堰電廠延長棹綫推廣供電區域,務期於最短期間 ,使圣區農田 ,均能享受電

力 灌漑 之利。

五 華北灌溉事業之設施 華北水利委員會自成立以來「對於灌漑事業,亦極注意,茲擇要報告

於左:

等九烈 o 華北水利委員會根據歷年測量之結果,擬定永定河治本大綱,并附帶計畫引用永定河水以灌 甲)永定河下游灌溉計畫 永定河之為患,歷年屢見,而尤以民六民十三及今年之次口成災 ,爲

旣 餘 ,其南北兩岸附近之地。此項計畫,於十八年七月完成,計需工費九十餘萬元 畝 ,現正 一與河 北。省政府會商籌款方法 , p[權稅及田二十六萬

河兩岸,查得有相當之地點 (乙)籌設模範灌漑區 關於設立模範灌溉區 ,面積約五乎頃左右 。現在測量計畫中 o 一節,該會已在永定河上游察哈爾陽原縣境 在河 北境內 γ擬在甯河縣境 內 ,桑乾

興農公司合作舉辦灌溉

,並設立模範區

一所

>樹以楷模

平東薊運河流域之實坻香河等縣次之,爲減輕薊運河流域之水患,發展灌溉起見 漸成 已擬有具體辦法。(一)在上游潮白河建築水庫,以蓄潦漲(二)中游整治箭桿馢河河 以機器引水灌溉之。(六)薊運下游近海之處,建築操縱機關 良田 ·時泛濫之地均可整種。(三)排洩困難之窪地, 丙) 薊運河流域灌漑計畫 俟地勢淡高,再行墾種。(四)下游鹹地 河 北境內水患最甚之區 暫樂圍堤,使潦有所蓄 多關 水渠,藉以養淡, ,以永定河南岸大清河流 , 潦蹑時啓閘以洩水 兼暢洪流 ,早有所溉 華 城之窪地爲最 , 道 。(五)下 需水時閉閘 北 0 且淤泥 水 使 利 水 委員 游 歸 甚 4 n # 以節 地 洪 前

程 講習所於天津河 ,有土 (丁)舉辦暑期灌溉講智所 壊學、 北 簡易測量 山東河 决 南三省 水力 華北水利委員會為輸人農用水利知 谷 學 縣均変送學員 灌漑 計畫、 鑿井術、 , 來津受學 抽水機、 ・。本期 識 排水學、 畢業者共一百六十餘 於民衆起見 工程常識等十項。合學 ,今年舉辦 人 暑 所 時 授課 灌溉

流

權食增産之政策

粮食生產財加之方策

員 案 業 後 5,多有 在. 本縣 與辦水利事業者 ,現幷擬就灌漑講習所所用講義 **,加**以 補 尤 編 為農田水利叢

書,以資參致。

近可以 灌漑開 灌漑 若引 設 地 法實施。(二)黃河後套改良灌漑計 鼠 涇工 六 引水 一發農墾之第一要區 域約達七百餘萬畝 百三十二萬畝 程 其 灌 他 , 能 溉之地 灌 遊 及早實現 計畫) 同 , \mathcal{I} 域甚廣,一俟軍 。此項工 · · 華北水利委員會,曾擬訂規復八大渠計畫書,計需工款一百三十餘萬元 (1)陝西水利局所擬之渭 ,惠及災黎 程費約為三百五十萬元。本 一程之一部分,已由華洋義脈會協同緩遠省政府籌款與辦。惟 畫。黃河 ,誠非淺鮮 事稍定 後套 ,即當派員前往測勘,以求發展 0 現經將 , 北灌溉計畫,引用涇水可以 地 會以 廣土 此 陝西旱荒屢見 肥, 頂計畫 水量 , 加以審 |充足,土坡適宜 ,五年一小早-十年 核 , 灌溉清河涇河溪河 A 俟軍 o質爲 下事稍定 我國改良 大旱 jeJ 。 即 間之

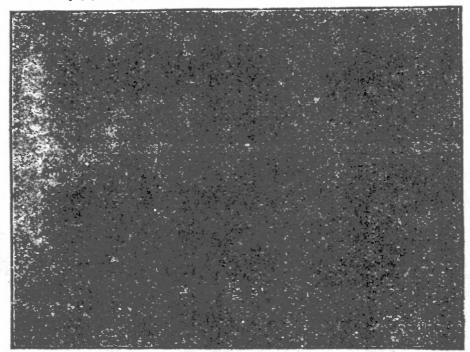
所確定 稱 料 別 遍 准 兩 B 設立農民銀行 端 以振興農業爲發展工商業之基礎之政策 本 括 作是 會深盼中 頭 **言之**,灌溉 灌 紙工 發展農業, 央有 程之設施 ,提倡農民合作 事業 刷 係 增加農產,解决民食,除興辦水 ,關係農田水利 各部 , 有 , 及 密切之關 ,利便農產運輸,,均屬當務之急。而尤以舉辦土 地方 政 係。且 ,其重要旣如 府對於本會提倡水利灌溉之舉,予以熱誠之協 ,得以實行,而 一農民水利合作,全賴 上述 利 而外 ,我國農產素稱豐富 總理民生主義中之吃飯問題 , 其他如改良頹子改良農具、改良肥 地方政府之積 ,故對於灌溉尤應特 一塊測量 極推 行 助 , ,及選擇農 方能 ,乃可望 庶 本 求 黨 共

附

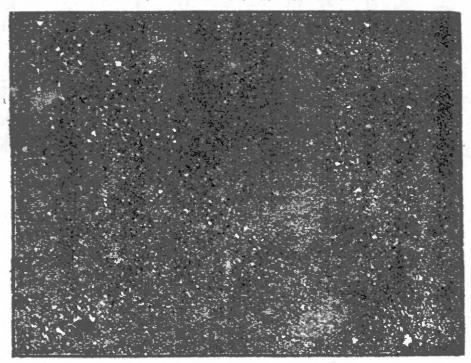
屬

八

景林保之規精長縣乳 (年六十國民) 一全安縣畫治陸縣源



景林保之規精長縣乳 (年制) 二全安縣畫治陸縣源



附屬九

七三

能也

池

>

流

行 較

速

my

道

不

致 冰 逐

,

雖 險

峻

之處

>

可

免激

湍

各

處河

]1]

2

永不乾涸

,

農

田

灌

挑

,

實

毫

恐

池

1

為

樹

根

所

捍

止

,

P

発崩

颓 之

戊

,

2

山

水

緩緩流

出

>

M

江

河之水

可

免突漲

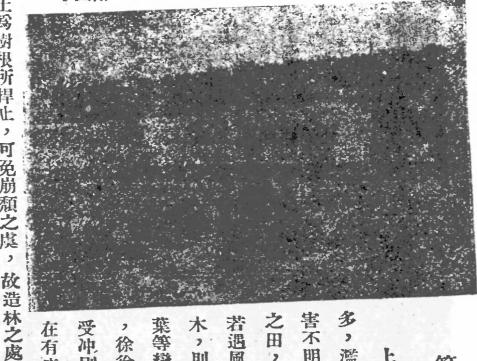
且

不

挾

沙

中 藍 民 食



提 倡 造

築等 受冲 在 不 H > 遇 徐 2 . 有 上古之世 濫 明 變 則 風 7 徐 森 刷 伐 繼 降 砂 成 > 林之皮 流 而 肆 燒 腐 且 下 " 流 F 毀 之雨 伐 山 植 更 注 0 森林 推 失 崩 2 H 質 於 2 残 農 物 防 流 江 山 - 9 HI H 密 為 校 涸 2 Ŀ 河 > 須 不 閉 愈 吸 樹 > 泥 0 2 旬 遺 水 拓 收之 冠 江 2 故 砂 日 土 餘 laķ 早 7 以 始能 力 林 地 成 沿 樹 樹 林 , 災 肥 岸 0 木 根落葉 阻 葉 木之地 流 於 益 沃 并 止 . 9. 慶 是 損 辨 之 水 樹 0 肥 身 源 H 及蘇 > 2 2 相 沃 人 之區 荒 弘 濾 之土 堤 民 樹 蕪 時 苔 過 饒,迨 對 岸 之 等之 根 > 口 , 廬 於 若 植 > 流 稳 森 含 能 樹 覆 使 及 盡 成 之 爲 被 枯 廣 林 人 水 之 磽 墟 口 浴 枝 植 水 沿 不 瘠 利 漸 落 林 致 清)

七 29

城 九六・三,後造林日墳,至一八八七年時之雨量超出鄰地爲百分之一〇六・八矣・窓。()文徳國罕腦勿省有三千五百公畝未植林地,於一八七七年造林,該地雨量僅爲鄰地百分之七三公厘。文德國罕腦勿省有三千五百公畝未植林地,於一八七七年造林,該地雨量僅爲鄰地百分之 八七五年至一八八五年之十年間之雨量,較之一八六七年至一八七五年未恢復森林時之雨量,年 ,計六萬一千英方里,其地森林伐盡,至一**八六七年始再行造林,據十四處森林測量所報告,自** 森林又可調節氣候,增加雨量,以減少旱災。今舉例以証之,英人亦聞弗氏會於印度試驗,誠驗區

民經 用 不知其若干萬里旱倘能利用十分之二三從事造林 產業發達 材 生日用之薪炭 λ, 濟 則可供給全世界長久之需要。此不獨可免巨額漏巵之損失 能不從海外輸入 森林之重要 幷受其惠,國强民富可立待也。茲示最近三年來木材貿易之統計 ,化學工業進步之結果 傢具 ,旣如 , , 建築 以應需要 上述,然其利益甚薄,不特直接影響於國計民生,間接有關於社會之安甯 ,交通枕木等等,奠不取給於木材。我國森林受濫伐荒廢之結果,所 ,此項損失 ,需用木材之量愈增,利權外溢之額更大,我國現在到 ,每年以二千數百萬計,誠一巨大之漏巵也。且科學 ,其生產材 ·木,足供本國之需要而有餘 同 時幷獲無窮之大利 如左 , 國家經濟與國 處童 , 若能 山 全 濯 一部利 用木 濯 明

第十 七表 最近三個年來木材輸入之統 ,

重 類 木 材 別 千方英尺 陽 **兩** 糧食增産之政策 民 〇六六、 四五、 三 九八 九 九 千 五 年 糧食生産増加之方策 民 一七五 民 四四九、 皷 五七 七 三二 年 五三 年

然美	入國	林,		合	· 其他	紅木	啤	毛柿	板植木木	鐵路	輕木
然美之民族	先觀其	而發揮	且森林	計	· 木 材	木花梨木	木	木	、木樑、木	林木	材
,則其文	野之喻。	發揮其自然美	林又可改自	翮	關	機 担	關担	脚担	千關 方 英	塊塊	千方英尺兩
人化發	蓋森	以以	改良容氣	兩	兩	丽	兩	兩	沒兩	兩	尺兩
達較早	林是否	增進	,以裕民食	亡							
,而其	蓋森林是否發達?即為	地方之風	民食,	二二四、	七八〇、	一七 五七 五七	二四八、	二进	九七九、八八、八八、八八、八八、八八、八八、八八、八八、八八、八八、八八、八八、八、八	四二六、	三五〇七九八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
組織國	即為其	緞,及	,秤益衞生,以健民	八〇八一	、四〇	、三三四九	九四四六	、 一 六 五 九 六 五 六	一四八六二	、四六四六四六四	七五
家社会	其國文野之分	陶冶	生		_	九四	四九	五六	光二	六四	0七
育之能	野之	國民	以 健	四							八
	分	Ż	Æ	7	7				~		八、
力非常	分,因能	民之德性,	體	四		一六三三	二九一六九			三五六八二	
心力非常豐富	,因能征	性,是為	體,幷能	四	三九〇、	十三二、六	九六、〇七	一七、六二	0 七、	三六八、八	二八二九二、
,則共文化發達較早,而其組織國家社會之能力非常豐富。若不	,因能征服自然	性,是為	體,幷能助長			一三二、六九五六三三、一四五	九六、〇七三、七〇四	七、二四九		三六八、八七九三六八、八七九	
0 若不能	,因能征服自然利	性,是為	體,幷能助長	四一九、八六八	三九〇、六一七	一三二、六九五六三三、六几五			0 七、		八二二、四〇七
• 若不能征服自然	,因能征服自然利	性,是為	體,幷能助長	四一九、八六八 一八、	三九〇、六一七二、	六四五五	〇七〇四	六七六	〇一一、三九七 一、	八一七八六九六	八二二、四〇七
者不能征服自然,不差	,因能征服自然利用自然更進而至於	性,是爲民族文化進步發達之淵源	體,幷能助長	四一九、八六八 一八、九八九、	三九〇、六一七二、三九〇、	六九五 一四九、	七〇四二二二七、	六七六 三六、	〇一一、三九七 一、〇四二、	八七九 六二四、九二一、	八二二、四〇七
• 若不能征服自然	,因能征服自然利	性,是為民族文化進步發達之淵	體,幷能	四一九、八六八 一八、	三九〇、六一七二、	六四五五	〇七〇四	六七六	〇一一、三九七 一、	八一七八六九六	二八二九二、

緩者也o

磁樹 之,恰如未開化之人類,不但缺乏組織完善之國家與健全社會之能力,其生活上常被自然災害所苦惱 致使生活失其 木 ,即對於自然不發生審美的情緒,對於富有自然美之森林,旣不時不生愛護之觀念,**反從而摧毀** 岶 接為損害公物與公安 根據,而文化亦無從進展 ,間接為縮短國家與民族之壽命,何異戕害自己之生機 ,安能脫離野蠻之氣習,故文野之界限 , 望而知 ,是故對於森 。人民之摧

林

不獨不可濫伐

,應如何愛護之不遑也

形,更恐西北雨部地方,日漸乾燥,愈趨愈劣,如不改變,將來全國肥沃之地方,亦漸漸變成如中亞 利(Waltes H, Mallorg) 氏謂··「中國人蹂躪樹木之行動,比任何國家為殘暴,故造成現在飢荒 度,全無樹木,遇大雷雨時即被冲壞,故山西北部三年至十年間,泥床要被雨水冲去一層 細亞之一片乾燥土」云。 뱛 金大教授羅德蜜爾克 (Lowdeimilk) 氏調査,山西省山地占十分之九,其傾斜度大都在二十五 。又據馬羅 之情

極提倡造林)歷年所受風雨水旱之害而損失之作物,分表示之於後,則足知造林與水利之急須提倡,而不容或 綜觀上述,森林之重要,與森林之利害,影響於糧食生產甚大,吾人旣充分明瞭之,則不可不積 5,以除去一切風水早害,而增加糧食品之生產。今試將中國古來歷代水早二災之次數,及

湖	II	浙	中部	內各 受省	甘	山	Ш	陜	河	河	北部	省	
北	蘇	江	諸省	2受災總數	肅	東	西	西	北	南	諸省	別	第
11	Ξ			二九		五.	£i.		四四	四		至七九	第十八表
Ξ	六							八	_	六		至月七八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九八九	中國本
-	八	六		五				七	••	四四		至九一九〇九	部諸省
四四	八	=======================================		六六		=			八	四一		至一九九九	由西元立
u-4	=	八		四六		七	四	八	- 0	<u>-</u> 七		至自己完	部諸省由西元六二〇至
	그	11		二八		九		八	七			至自二元	
四	- 0	五		八四	Ξ	1	五.	九	1111			至自己言	一六一九年每百年內發生之旱災次數
- 0	$\overline{\circ}$	五五		五九		七	七	10	一六	一八八		至自二三九〇	年內發生
1	五	一八八		四四四				儿		四		至且三五元	王之
	£			<u> </u>				- 0				至自天元	次數
八二	九四			四四三	四四			九一		·		內受災次數	

第一編
糧食增産之政策
糧食生産増加之方策

Chin	. • >	年內受災總數	內受災總數各省每百年	廣	貴・	雲	廣	福	湖	江南 部	內受災總督	安	四
China) 一書内登表之	此表為	災總數	炎網數	東	. 州	南	西	建	南	諸西省	災総數	徽	JII
音片	<i>不</i> 八		<i>\$</i> 7. 1	<i>></i> \C_1	, ,,,	***		~	•••	F4 F1	37. I	<i>V V V V V V V V V V</i>	, •
で表プ	八七八	三			•				~				六
	年駐莊	四二	七					_	=		四四		
百唐(全	英領事	三八	六					_		四	- 七		
四歷六	荷息(九四	- 0						ma	m:	一八八		
$\frac{1}{0}$	Ale		0						四	H .	人	=	
年)至	x a ndei	八二	- 0					Ξ	Ξ	四	二六		
明(西歷	Hosie)	五九九	三九					八	$\frac{1}{0}$	九	九二	六	一七
一六一九	一八七八年駐華英領事荷息 (Alexander Hosie)氏所製,於其所	二二六	<u></u>	四			<u> </u>	Fi.	五	四	1] 1	Ξ	
() 毎	於										frrs		
百百	共所	二六	四			-	六	=======================================	七	Ŧī.	四五	四	六
年間所務	中國星			Ξ		三	111	九	五五	七	四九	Ξ	<u> </u>
A 生之 災	炭 (Dro	三三一七〇	一六	四四	四	五	六	一八八	六	九	五七	Ξ	
述自唐(西歷六二〇年)至明(西歷一六一九)每一百年間所發生之災旱次數,	著中國旱災 (Droughts in	— ○ =	1110	五	Щ	<u>一</u> 九	一九	四八	五六	五九	盖	二八	三五

第十九表

在北部諸省此一千年內曾發生過極重大之災害共有一百次,中部七十七次,南部三十九次, 從中國歷史上各朝代觀察每世紀所發生之旱災次數

四川	湖北	汇蘇	新红	排	山溪	ili Ti	陝	河北	河角	建部地點	作化	朝代名
	一,七				三四四	DEJ LL	四五	= -	四二	陕西長安 河	ガスーカ0七カ0スーコニガ	唐 五代
		四一	四	一、四、	三、七	1 711	六九	儿一		河南開封		五代及北宋 南
九二	四、六	一 四 H.	五二二	〇、七	六六	五、三	五、三	九九九	五、三	浙江杭州	二年—二元	宋
=======================================	二二七		六九	五、八	八一	一九六	一三六七	二九九九九	二九九	河北北平	三元二二三元	元
一、 五.	1六0	三三	六七	〇七					二九	河北北平	三六—二六四二	明
O'E	-	五五七	三九	七、〇	九〇	七、三	九五五	二六、九	二 元 五	河北北平	大六 九 七 九 九	清

程食財產之政策 糧食生產增加之方策

廣 貴 雲 廣 湖 江 福 安 此表為南京東南大學性可槙教授所作,專紀自唐初(六一八年)至清末(一九〇〇年)各年代中每一 東 州 育 建 西 南 徽 西 一、七七 四 O, E. 二、七 一、四 五、九 四〇 六、六 \equiv 四、六 六、九 四、六 六九 六、五 七、四 七、六 五、二 四、四 医、七 〇 六 一 八、七

第二十表 從中國歷史上各朝代觀察每世紀所發生之水災次數 世紀所發生旱災之次數。

河 建都地點 年 朝 代 名 育 化 JAF グスーガル カスーコース コロボーコTH 陝西長安 五代及北宋 一七、八 河南門封 育 浙江杭州 宋 一八〇——三天七 河北北平 三四、四 元 二次八一六四三 河北北平 1171 明 河北北平 二六、〇

湖江安四湖江浙甘山山陜河 北 徽 JI 蘇 11. 西 肅 東 西 北 〇〇〇〇一一〇一〇九二 〇、一、三、〇、二、一、五、二、六、五、九四四七 九七四八五三八九

五五二四九七二〇 三三九九六六八二七 九九

六〇三二二 一〇一四 二七二八八八九七三一五 一七三八八

州

廣

東

八五

〇七

无

七,〇

按中國歷史所紀載,歷次災情之輕重,係依據人民及地方官吏所報告為標準。但古來每遇一次巨

災之地方,可崇蠲減賦稅,故地方官吏亦往往有以小災擅嗣呈報,請求蠲免者。

必發生飢荒一次,非水則旱,幾成痼疾,其病可謂深重矣。據第八次農商統計之調查全國最近八年來 然觀此數表,則可知古來災情大都由於樹木之濫伐,河道之失修,水利之不與而起。每經若干年

風水旱害之統計 ,則如左••

第二十一表 全國最近歷年風水旱害統計(胃位千畝)

類年 合 風 早 水 計 雨 害 别次 害 民國三年 要へた一 答字なる 四、玄三 や三の間 民國四年 二七、一类 三十一只 声、光 民國五年 みやさら 三、公公 三三言 民國六年(2) 要、実名 亳宝 三、元 八、翌七 民國七年(a) 至~100 天二空 大、一四 天八四 民國八年 五一〇四三 一つ、兄兄 三天一 **平公**美

每畝收量為三石五斗,而每畝損失以一半計,則達二億八千九百一十五萬五千八百四十四石强,每人 按上表平均每年所受風水旱害之損失,一億六千五百二十三萬一千九百一十一畝强,今假以平均

第二編 横食增產之政策 概食生產增加之方策

一八三

平 年 之温 均 要 华 食六 有 餘 石 0 故 計 能 , 可養 初 質 普 M 千八 及 造 林 125 , + 每 年 九萬二千六百 ग 增二億 八千 四 九 十人 百 餘萬石之糧 年之糧 食; 食 若 0 觀 以 Π 網 本 理 人口 R 生 計 主義第三講 可 供 全國

有 言 E • Ŋj 水 災 的 治 本 方 法 , 遻 是 森 林 , 所 以 對於 吃飯 問 題 , 要能 夠 防 水 災 , 便 先 変造森: 林 , 有

7 失 淼 總 林 在: , 幾 师 演 Ħ 萬 以 龙! 免去 現在 全 國 的 經是民窮 水 禍 0 仐 年 中 國 南 北 各 省 都 有 很大 的 水 災 , 由 於這次大水災全國 的 損

則 益 足 以 証 阴 森林 有可 解决民食之功效 0 茲 更 《將全國振災委員會敷濟各省災情種 類 經 過彙報 ,示之如

第 二十二表 各省災情種 類 豎 救 濟 經 過 彙 報 統 計

左

,

브

財

蓝

,

再

加

以

這

樣

大

[14]

損

失

,

服

前

的

吃飯問題

便

不容

易解决

0

別 災 别 災 情 簡 報 救 濟

省

萬縣 災 二災百民 萬元陜災 元叉甘前 現撥振振 金公災款 一債委委萬四員員 四十會會 千萬 二元次次 百本共共 三會撥撥 十撥付付 四付十九 元公七萬 六債萬六 角一八千 百千元六八前

十百豫

經

過

備

考

零災 八民 萬元甘前 元又振振 現撥災款 企一萬三二 公債三十二 公委員會二二 千五次次 三萬共共 百元撥撥九本十付 十會六九 一撥萬萬 元付二六 九公千千角債九元 五八百前 分十五豫

五十漢

廿

肅

地

早兵

匪

災共石

四天區

共百十

二四六

人十十

四元

萬縣

陜

西

早

兵

共

三共災

一十七人人

++

八五

雹

蝗

疫

八归

湖	ili	ŶŨ	察哈	ग्रि	綏	山
北	東	南	爾	北	遠	व्य
共兵水	蝗水 早兵	蝗兵風	霜旱	雹 兵	地 旱	雹 旱
蝗匪旱	 風	雹 霜匪旱	鼠蝗	蝗 水風 匪	震 雹	蝗 匪
二百八十五人 共九百一十九萬七千 吳區共六十二縣吳民	共五百萬人 吳區共八十三縣吳民	七千六百二十九人 災民共七百五十一萬 災區共一百一十一縣	三十二人 三百零六萬八千四百 吳區共十六縣吳民共	十六人 共六百零一萬二百四 災區共八十二縣災民	八十九人 百四十九萬八千八百 災區十七縣災民共一	百九十七人 共六百零一萬七千八 災區共八十六縣吳民
本介撥付公債二十五萬元	七十萬元現金一千二百八十五元七角前振款委員會撥付五萬五千元本會撥付公債	二十五元一分五十五萬元現金二千九百五十餘元又撥公債五十五萬元現金二千九百廿振災委員會二次共撥付一十三萬七千二百前振款委員會三次共撥付九萬六千元前豫漢	債五十萬元現金六百三十三元二角二分前振款委會二次共撥三萬五千元本會撥付公	数 目 七角 本會撥付公債四十八萬元現金二百八十五元 省本 前振款委員會三次共撥付十二萬零六十五元 省本	八分。 信七十七萬元現金一萬一千二百十四元八角 前振款委員會三次共撥付六萬元本會撥付公	元八角八分竹公債一百二十萬元現金一萬一千一百十四十分人債一百二十萬元現金一萬一千一百十四前振款委員會三次共撥付九萬六千元本言撥
				未據與人會市列入後		

一八六

¥II.	廣	煐	浙	iT	发	الق
西	两	埬	江	蘇	徽	闸
早 共	水早蝗火	火共早 蝗 雹水匪	水風	共水 早 匪蝗	早	風共水) 変兵旱
数目尚未據報失九千六百餘萬死傷失九千六百餘萬死傷災區區共六十九縣損	一千一百三十五人 災民共三百一十六萬 災區共五十一縣一市	一千八百零七人災民共一百二十七萬災區共五十九縣一市	災民共七十餘萬人災區共三十三縣一市	尚未據報 災區共八縣災民人數	八百八十二人共五百四十六萬一千吳區共四十一縣災民	據報 者一百餘萬人損失數 考一百餘萬人損失數 災區共六十二 死亡
本會撥付公債十五萬元	五元四角本會撥付公債三十五萬元現金一千九百二十	五元四角	萬元 前振款委員會撥付四千元本會撥付公債三十	债二十五萬元 前振款委員會二次共撥付二千元本會撥付公 南京列入該省	並派員前往新安休甯屯溪監放價三萬元現金四萬三千一百八十元九角四分前振款委員會二次共撥付七千元本會撥付公	五萬元前振款委員會撥付六千元本會付撥公債三十

1

會本本

放表表

不敦災
列簽別

彩暨

過災

欄情

所簡

載報

以兩

有欄

案係

可由

稽報 者災

長為限慈善團 大文内摘出其業

體詳

地災

方現官非

署本

有表

以所振能

品盡或錄

振故

款不

散贅

放者因未據報

青

海

早

PAY PAY

龍

T

1977

河

雹

福

建

共

水 和 匪 風 匪 匪早 兵 兵 水 火 震 阜 據七之災 報十之 報十二 十二 十二 十二 十二 未災源 月災 數災 數災 萬十三災 查品 周周 目區 六餘十區 于献五共七災萬十 報為 明共 份共 尚共 會時期 殺十會五 未五 未五 災萬十 民六一 據十 據十 報八 百民一六 三共千縣十二二次 一縣災民 災 報一 民 縣災 數千縣 縣災民 数 目三被 八十百田人四三共 H 數 未百災 民 會本 木 方本 後會 **會撥付公債三萬元** 能會 方付 給撥 能撥 针付 付現給金 现 企 萬元但 英, 元但 「須俟道 須 俟詳細災情 章 組織 賑 務 報 後

四

JII

兵水

貴

州

旱水

芸

葋

水

地

農鑛部最近林政會議之决議案,有關全國林業之與替,殊屬重要,特錄於左,以供國人之參考。

- 關於森林政策之次議案
- $\widehat{\underline{1}}$ 江河水源海岸沙漠及其他有關社會安甯之地域,應規定爲保安林。
- $\frac{2}{2}$ 政府應切實整理原有國有林場,幷於相當地點建造國有林
- 3 政府當以全力謀公私森林之發展,尤須注意於村有林民有林及林業合作社之保護獎勵指導

及監督

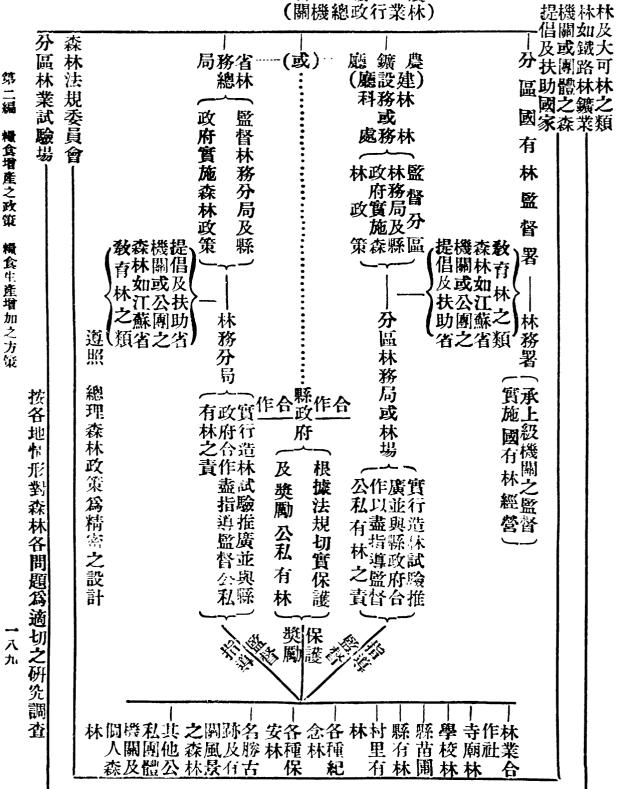
4

對於寺有林及有關古蹟名勝之森林,政府應盡保護及監督之資

 $\widehat{\Xi}$ 關於森林法規編擬之决議案

- 1 森林法草案
- $\frac{2}{2}$ 森林保護條例草案
- 3 獎勵造林條例草案
- 1 林業合作 祉 條 例 草案
- 5 狩獵法草案

關於森林行政系統之决議案



部

鎕

(四) 關於林業台作之決議案

- (1) 請中央頒布林業合作法規。
- $\frac{2}{2}$ 請中 央於起草森林法時,注意以林業合作為重要政策之一
- (云) 請農鑛部通合各省獎勵林業合作社。
- (4) 請農鑛那通令各省注意培養林業合作指導人才。

(五) 關於建造森林為防止水旱災患之決議案

- (1) 請中央速頒保安林規則。
- (2) 請中央明介規定造林為防止水旱災治本辦法,通飭全國森林及治水機關 致進行
- (3) 請政府募集治水造林公債。
- (4) 水源山地實行造林嚴禁濫伐。
- (5) 嚴禁水源地開墾。
- 6 請中央通令各治水機關 っ 劃出 一 部分經費,建造水源及江河湖海沿岸森林

(六) 關於保護及教育之決議案

(1) 注重保護及撫育天然林案;—應訂入森林保護條例

0

0

(2) 請中央設立森林警察訓練所案;——由農鑛部主持

3 全國鄉村小學增加森林常識課程案;一由慶部提議行政院(餘略)

 $\widehat{\mathfrak{T}}$ 開於 森林調査經驗之决議案

甲 調査

 $\widehat{1}$ **農鑛部派員調查全國林況地況以及其他有關森林事項,而决將來進行大綱** 0

 $\frac{1}{2}$ 由農鑛部通合各省限期調查境內林況地況以及其他有關森林事項。

3 由農鑛部頒布清理林野規約 0

 $\frac{1}{4}$ 由農鑛部通合各省限期清理測丈林野 ,而决定所有權

0

 $\overbrace{5}$ 由農鑛部限期登記林 野 0

6 編造全國林野清冊 0

Z 試驗

1 請中央研究院增設全國森林研究所(或由農鑛部設立)。

(32) 由農鑛部設中央林業試驗場三處至五處。

由農鑛部通合各省設立省林業試場,研究試驗境內林業上一切疑難問題

辽 關於經營國有林之决議案

請從速實現 糧食增產之政策 總理之森林政策 糧食生産増加之方策 , 以振 . 興中國森林案。—內分六端··(1)建造森林以防水災

九

或地方經營之;(5)應即實行山林測量;(6)建設大規模的鋸木工廠 早災;(2)建造全國大規模的森林;(3)開發中國森林之富源;(4)森林之事業應由國家

- $\frac{2}{2}$ 擬劃青島林區為國有模範林,并在該區內設立森林專門學校案
- 3 請建設太湖公園案。—按鑑賞家論太湖風景云··太湖景色可謂放大之西湖,論天然美,島 嶼之參差似海,湖水之澄碧勝江,山勢之嵯峨,港**汉之曲折,巖壑之深幽,怪**石之玲瓏
- 請分全國為四大林區案。—(一)西北;(二)東北;(三)中部;(四)西南。

氣勢之雄偉,風光之明媚,杭州之西湖弗如也

第十八節 公共墓地之規劃

之山墳,黯然突蛇 設於平原而不在山嶺,其設於山嶺者,盡屬風緻秀麗之森林。墓地內碑石林立,花卉草木,亭台石椅 佈置整然 之土地經濟 尺之地不可 世界各國,奠不規定公墓場所,幷有法律以限制之,不能超過一定限度之面積。各國中對於墓地 入 ,以日本為最著,蓋日本盛行火葬,以一小小容器,足容全屍之化灰;若以棺葬,則非數 ,兩相比較,其土地之經濟,奚止倍屣。著者留日時曾涉足多數之墓地,日本之墓地,皆 其墓地有令人肅然起敬 ,固已令人退避三舍,且一屍之葬,而有佔一畝地積以上者,其犧牲土地,阻礙農 ,怡然生愛之感;此稱墓地稱為墓地公園 , **泃非過語**。 反觀我國

行 0

農田 再加 之良田種 億元之鉅 題中之一大問題也。農鑛部農政會議關於提倡公墓及火葬之决議辦法 響於民食 南方葬 查我國南方之埋葬、以山場為多,於田地尚少;中部以北則葬於肥沃之農田者十之六七,致廣大 每遭分裂。據白表德博士之調查 植稻米,一年之產量約一億担 0據 ,可謂重矣。況埋葬農田 於山場之墓地面積,以之造林 馬羅利氏之估計,則占全國面積百分之五:即二千五百萬畝之多。故我國墓地問題之影 ,阻礙耕作 ,換算銀計十億萬元以上,足供二千五百萬人一年之食用有餘。 ,全國墓地侵佔農田之面積,當在千萬畝以上。若將此千萬畝 ,則一年木材之生產,亦在數億元以上,兩者合計,逹十數 , 多耗勞力 ,有碍新式較大農具之推行 ,茲示如左•• , 則更爲農業問

- 由農鑛部咨內政部 於各市縣籌備 公墓
- 由農鑛部 一咨內政部於各市縣建設火葬場 , 積極提倡 火葬 0
- 私人埋墳 由農鑛部咨內政部除指定地點外 禁止侵佔農田及一切可供生產土 地之面積

第十 九節 提倡合作事業

何謂合作了合作者結合社會上生產者或消費者 第二編 概食增產之政策 概食生産增加之方策 ,組織生產者或消費者合作趾 ,舉辦購買 ,販賣

一九归

信用 消費上之浪費 ,利用 消 ,以及投機性的生產是 後, 保險, 運銷等分作事業,以除去中間人之漁利、 也 剝削、 攙雜品質、 操縦把持 ; 并

之物品 度沒落 本者 赫 曲 則在 是各國之資本主義者簇 主義 不絕的努力去 八九年成 格 是資本 雷 紛紛 的經濟學者亞丹斯密(法國之大革命 發 竟超過百千萬人雙手製出之物品數倍至數萬倍,節省人工,增加效率 而起 而代之以大工場制度,應運而生 明 人口 事業之起源 主義得滋長培養而 功之後掌握政權 紡機 日增 一發展社 , 利用機器能力,創建偉大工廠,製造低 ,以代入力,於是產業遂起一絕大之變化 ,手工業之生產,週轉不靈,先覺者英人死特,遂於十八世界紀中業,發明汽機; ,蓋法國大革命之主動者全屬資產階級 會經濟的最好方法 ,基於平民生活之困苦,而受產業革命後經濟壓迫而發達,由來已久 出 , , Adam Smith)更從而爆動之,其所著書中有言•• 彼等互相 至於 即從事建造資本主義的基礎 成熟 默許有保障大企業之絕對自由權 ,其結果富者愈富 ,然各人眼目中祇有本身之利益 ,卽利用火力水力電力等轉動機械,以一 廉物品 ,而 ,貧者愈貧 ,即所謂工業之革命。由是家庭之手工業制 ,其目的在打倒封建的贵族階級 便於自由發展資本家企業之權 ,生產途激進不已,而一切 ,終則必致演成社會革命之慘劇 ,使保護資本主義之極 ,而 不願 「各人支配自己之資 ,顯着特甚 社 人管理機械 會之利 小 0 ,故於 利 , 証 由 査 共濫觴 1," 也 0 本者 是各資 而製出 發展 時 C 1__ 資本 本 於 七 , , I , ,

被其應伏

,不能動彈,全國乃至世界之金融,遂爲少數之大資本家所操縱把持,小資本者

川就窮蹙

,

第二編 糧食增產之政策 粮食生產增加之方策

於人類 生活貧困 ,故吾人不能責機械發明之不當, 祗可歸罪於 社會組織之不良 ,社會上途生出種種之影響,不特於都市為然,而**農村尤甚** ,及資本主義者之錯誤 o 然機械本有絕大之利益以貢獻 , 使 切切

生產事業,爲少數之資本家所壟斷而已

時羅拔 以 渦文(Robert Owrn)氏,因見工廠之制度綻敗 削 從事手工業之英人,旣不能 奥機器兢爭,遂離妻棄子以投入工廠作工 ,工人之生沾太苦 , 乃竭: 力宣傳改良工 ,而過悲慘之生活 厰 管理 ,是

,

八四 努力工 四 一人教育 年 , 羅 虚戴爾(Rochdale)合作先鋒社成立,其章程扼要詳明 , 同 時 創立合作商 店 ,是爲消費合作運動之始祖 。然其組 ,事業進展 織不良 ,日趨發達 ,迭遭失敗 ,世界各國 , 共 後 至

合作社

,

均

奉之乃圭梟,幷推之爲消費合作商店之鼻祖

逐創設 社 德國 ,收效甚着 西方有雷發巽(Roiffeissen)氏,東部有許爾志(Schnlzc)氏,目賭此種平民之艱苦,思有以救濟之; 一種金融組織,以爲解决平民之經濟問題,此種金融組織機關 八四六年,歐洲全境,發生經濟恐慌,市面衰落, ,風行寰宇 金融緊絀,一般平民之生活益加困苦。 ,即名爲信用合作社或放款合作 至是

以為徹底教濟之道 復遭凶蔑 一發巽氏曾在軍隊及政界供職,其後為佛藍毛士飛路(Flunmessfeld)村長,時適歐洲經濟恐慌 ,農民之颠苦流 ,須由農民自 離 飢寒交迫 救始 , 不能長作依賴他人之救濟,於是毅然於一八四 , 越動於懷 o 雷氏早已習知農民在社會之困 難 九年捐款六百馬 , 精 빈 竭 慮

克。創辦一農村信用合作社。而許氏則住居都市,眼見城市工人之困苦,於一八五〇年集合同志十餘 其中分配合作社占八萬, **平民之救星,其後風行全世。合作社之統計,據法國季特** 經濟得以增進。又曾有多數破滅之農村,因信用合作社之助力得以復興,此種合作制度 人,組織 一放款合作社,或稱平民銀行,以救濟工人之生活,功效顯着,一般平民之生活得以改善 其發達之速, 誠非吾人所能預料 · 今述各國分配即消費合作事業之統計于 (Chealesgide) 教授云達二十萬所以 , 確 爲弱 Ŀ 小

귪. 人口百分之一,其他英國佔全人口三分之一,法國佔全人口百分之一五・六,德國佔全人口三分之一, 最發達者為芬蘭,佔全人口百分四五,次為丹麥佔全人口百分之四〇,最不發達者為西班牙 口百分之三一。二五,合作人口增加比普通人口增加十倍以上。歐洲各國中以人口為比例 作商店) 瑞士佔全人口三分之一。茲將歐洲消費合作最近之統計示如左表。 |年前即一九二五年之分配合作社數八萬所 據國際合作聯盟會總秘書木洛 計一萬八千所,社員三百十萬戶,人數一千四百萬人,佔歐洲人口百分之二五 (Haws Miiller) 氏之統計表觀之,一九〇五年分配合作 ,社員三千六百萬戶,人數一億四千四百萬人 • -Ł , 合作 佔歐 ,僅佔全 沚 强 (即合 社之 洲 0 至

第二十三表 一九二八年殿洲消費合作社之統計 (C)一九二七年獎(E)國幣約數

捷 丹 德 法 站 國 克 國 國 别 國 合作社数 圣 一,五九 豐 沚 二、八つ、八六 **弄、公会、**一莹 会で記 三、五〇 員 營 二、〇六、三元五、三五〇 九八八六一〇八八〇 11年3、000、000 二四、二二、盐光 る、会二、一宅 業 合作批發社(E) 一天、岩、八五 三五、三玄五、八一〇 三、公型、农兰 一四、1:10、九2 二、五一七、八九五

據上表以觀,歐洲消費合作事業,可謂日進不已。其合作商店之價格與普通商店比較,則誠價廉

物美,宜其有蒸蒸日上之概。茲示數例如下:

第二十四表 法國諾曼底(Normandy)地方之調査(一九二三、二、二三日)

之雜糧店 大雜糧店 商 合作商店 小雑糧店 店 九五五 ○、八○ 〇、九五 00,1 豆 通心粉 0,10 つれ〇 (,八() 00, 砂 四、一〇 四二五 四、一〇 三、八五 糖 紅 大、一五 一、五〇 一三〇 一、五〇 較高之百分率
比合作社價平均 一九、四二 三二 六、七三 品数 $\frac{1}{0}$ 四四 一八

一九七

第二編 糧食增產之政策 粮食生產增加之方策

九 八

第二十 $\exists i$ 表 德國漢堡之調査(一九二六)

貨商 品店 份月 包黑 麵 包白 麵 麵包 薯馬 鈴 牛 肉 猪 肉 羊 肉 鷄蛋 4: 奶 咖 啡 食 鹽 數總四個 種品 指物 數價

均合 價作 社之平 七六 同じる 二二 五五 五式 二二、云 北北四四日 一、 北北、六三

之統 平計 均局 市調價査 七六 三 三 会 全 七七、 ハススの 二二、 九、四五一、六一 三品、五五 1四人、公

第二十六表 英國政府食糧委員會之調查(一九二〇——一九二四

時價

口一月一十

合作 社價 價 期格 〇二五 1922. 口六月三 $\overline{\bigcirc}$ 儿 日四廿月六 九、二五 日八廿月九 八 1923. 儿 八 口七十月五 儿 八 日一月七 八、七五 八 日一月八 八、五、 1924. 八 日一月七 九、五 九 日一十月八 九、七五 日一月十 ル 九

第二十七表 比 國之調查(一九二四 一〇月) ifi

合作社(共十七處)漢近糧店社價較低額 沚: 價較低%購買次數

七四二、四八治郎 九〇〇、二一 法郎 五七、七三法郎 四〇六

illy 店 白 冰 洋

· (/ (/ / / / 糖 (**斤一**) 油 (斤一)

台 作 社 四 四銅 元 六 $\overline{\mathsf{O}}$ 銅 元

十二月七年〇三九一 查調內京南在日八

四

銅元

石平均計 四 七 H. 七八 四八

貨附

店近

消

費

度 各種合作社 , 佔行 歐美各國合作事業之進展 政上 則分布於全國各地 一重要之位置,其組織之系統如樹形 。茲舉各國合作事業之概況,述之於下·· ,至於今日 ,不僅視爲救濟與營業之機關,而 ,在中央則有總會 ; 仁 地 方則有合作社聯合會 成為 種 新社會經濟之制 ,

丽

金磅 八五、 祉. 所 三三五、 組 っ 社員 織 , 叉有 七六四 英國 而 成 五四 達五 工廠 金磅 爲全英合作事業經濟之中心 九 英國為合作運動之發源地 磅 五七九、 百六十所 0 , 該工 全國合作 業出品額二六、 〇三八人,營業總數一九九、九二四、 , 生産 祉中 日 常用 最大者, 딞 ,就中尤以消費合作社爲最發達 九〇〇、 0 , 世 據英格蘭批發 為英格蘭批發合作社及蘇格蘭 界各 八六五 大商 埠 金磅 合作 , 皆 有該 社 , 銀 九三八磅 社辦貨 九二五 行 收支 機關 額 年之報告 ,一九二七年有一、

二六七 批發合作 , 五八八、 批發合作社製品值三九、 0 蘇格 祉 , 崩批 七一三、 販 , 賣 是 **没**合作 額 由 七六、 各 小 七三 社同 合作 五

第二編

糧食增產之政策

糧食生產增加之方策

ф 國 民 食 备

年之報告,販賣額一七、六五九、○六九金磅,工業出品額五、九四九、二八八金磅云。該兩合作社

各有田產甚多,在英格蘭有田三萬四千畝,加拿大麥田一萬畝,錫蘭印度茶園三萬五千畝,僱工一萬

徐人。

步之谏 二意及 德國合作事業之進步,在十九世紀之末葉,吾人一觀其合作事業之統計,即可以知其進 左

二德國 德國合作	德國合作事業之進步,在十九世紀之末葉,吾人一觀其合作事業之統立
迷,茲將其自一九	迷,茲將其自一九〇三年至一九二二年之消費合作社社員數日之比較,示之如左
第二十九表	德國消費合作社員之統計
年別	社員 總數
一九〇三	八〇〇、〇〇〇
九一〇	一、四四八、〇一五
一九二五五	己、二九八、○七一
一九一六	二、八〇〇、〇〇〇
一九一八	二、八五三、一二九
九九九	11, 1.00, 000
九二〇	三、四〇〇、〇〇〇

一九二

三、八〇〇、〇〇〇

四、五〇〇、〇〇〇

房屋營造合作社四千一百七十一所,其他各種合作社一萬餘所,合計共有五萬所 除前 :表消费合作社外,尚有信用合作社二萬一千六百○二所,原料購買合作社六千八百四十二所,

磅 哈斤消费合作社(Copenhagen Consumers'Society),支店有九十五所,社員三萬,職工四百人,其他 住房合作 分 配 ,批發合作 合作社次之。由一千八百所合作社合組 三丹麥 社 ,保險合作社,亦極發達。一九二七年消費合作社之營業總數,一三三、四三三、一四八 **社之製品,值三六、八六九、二三八磅。** 丹麥合作機關逼布全國 ,恰如網狀,稱爲世界最發達之國。其中以農業合作社爲最盛 一批發合作社,社員共三十四萬人,最大之合作社為歌辦

所 合作銀行營業亦盛,一九二七年消費合作社營業總額三十三億佛郎,批發合作社製品值二一、〇一九 佛郎 ,社員二百五十萬人。合千六百所合作社組織一批發合作社,有糖廠雜貨棧酒棧鞋廠等二十所 四法國 法國白季特教授之努力宣揚合作主義,貢獻於人類之思想甚大。其分配合作社有四千餘 ं ग्रि

合會及批發合作社各一所,規模極大。 五比图 比國合作事業,於一八八〇年開始運動,其後至歐戰期內,進步甚速,全國有合作社聯

六芬蘭 第三級 芬蘭合作制度 撥食財產之政策 非常完美 授食生產增加之方節 ,在一九一七年後,

所,農料購買合作社三百三十三所,信用合作社七百七十五所,合作銀行一所,規模極大;合作社聯 發合作社,名S○K.,所屬工廠甚多,分配合作社中央聯合總會亦有一批發合作社,名O.T.L.,,此二 ,一為合作社聯合總會(Y.O.L) 一為分配合作社中央聯合會(K.K)。合作社聯合總會有一批

聯合會有二千八百間支店,會員六百餘,合作社社員總計三十六萬以上

口三分之一以上云。維也納合作社(The Cooperative Sacrety of Vienna)社員有十六萬七千人,分店 Austrian Consumers Societios)一九二五年之統計,社員總數三十五萬人,有與合作社往來者,佔全人 一百四十四所,職工千七百人,幷備有社員租用之房屋百七十二所。 七奥地利亞 與地利亞合作事業亦頗發達 , 據德奧消費合作社聯合會 (The Union of guman

合作社社員總數二十萬人,最大之消費合作社為布達佩斯(Budapest)之分配合作社總社,社員十一萬 人,至一九二五年突堵至九十萬人, 其隸屬之社員一千九百六十二所合作社 ,其中最大者爲哈閘韃 (Haztastas)合作社,零售店有七十七間,社員三萬七千人。工人合作社聯合會社員有二十二所,工人 一千人,合作銀行一所,存戶達二萬一千以上之多云。 八匈牙利 匈牙利合作事業 , 亦頗與盛 , 農民聯合會批發合作社 , 一九一四年之社員數十九萬

Gecho-Slovak Coopecatnis Societiec) 及日衡曼經濟社聯合質 (Union of German Ecnoucie Societies). 拉夫 捷克斯拉夫合作事業之總機關為捷克斯拉夫合作中央聯合會 (Central Union of

百人。 二千人 捷克斯拉夫合作社中央聯合會隸屬有各種合作社,就消費合作社一項有三百六十八所,社員四十三萬 **楼等十餘所**, 日爾曼經濟社聯合會有消費合此社二百餘所,社員三十萬人,其批發合作社有麵粉廠洗衣 銀行一所 職工約五百人。一九二七年消費合作社營業總數一、四四二、四一四、四〇六克郎 ,住房合作社四百馀所,保險合作社一所,麵包房麵粉廠磚瓦廠等八所,職工約七 房 ,批 堆

發合作

社製品値一九八、一三一、四六七克郎

百所 Konsumentbladet ,水料 + 瑞 瑞典 士 ·合作社四〇四所,消费合作聯合會隸屬合作社五百二十七所,社員三十七萬 瑞士據一九二五年統計報告,信用合作社三四七所,分配合作六六九所,電氣合作社四 瑞典合作社聯合會會員有九百所合作社 銷數達八萬五千份之多。 批發合作 社 , 兩所 社員二十九萬二千人,幷出 ,爲瑞典最大之麵粉廠,於一九一五年 有機關報 人。 > 名

餘 所 , 陸迪 丹 (Rotterdam) 荷蘭合作社聯合會 之批發合作社隸屬有三百七十所合作社,社員十五萬六千人,全國 一个員一 百三十五所合作社 費合作 社 各種 四百

合作

社

總計約二十萬人。

曾

以競爭營業而

打倒本國之麵粉托

辣斯云

百六十一所合作社 十三波崩 第二編 波蘭消費合作 **梅食增產之政策** ,<u>社員共五十九萬〇八百二十人,生產部有九十四所,批發部有養鷄場五百畝</u> 社五千餘所 粉食生產增加之方策 ,信用合作社五千六百六十五所 ,消費合作社聯合會會員

,出

JL

三〇四

版 部之刊物極多 ,現在全國 知識階級已放棄政治運動 ,而專注力合作經濟運動 ,其合作事業前途之發

展,正未可限量也。

+ 四 朱 哥 斯 拉維 朱哥斯拉維 (Gugaslauia) 有一合作社聯合總會,隸屬之合作社聯合會有十六

房 分 何員 四千五百 七十九所合作社,社員約共一百萬人。

消費合作 五 羅 社 ,據一九二一年之統計,消費合作社聯合會八所, 馬 尼亚 羅馬尼亞信用合作社五千所,社員七十萬人,共分十三區,有一中央合作銀 **社員九萬三千人 , 合組一所批發合作** 行;

祉

秱 年營業總 合 作 十六 社 美國 額計一 如 電影、 萬萬元 美國合作運動,比歐洲稍遲,現在零售分配合作社約二千所,社員約七十五萬人 飯館、 ,合作麵包房及住宅營造合作社等 洗衣房、 旅店、 俱樂部等尚多,此外國內之小批發合作社 ,亦頗發達,信用合作 社 有二百所 , 倘 有 數 所 ,其 分每 他

亚 加 年 拿. 止 大 , 合 七 十 作 加 儿 社祉 拿. 年 大 間 員二千七百六十七人,支社 加拿 , 除去付資本之利息外, 大之農業合作 兘: , 異常發達 已將盈 四 處 , 除給 毎年營業共計一 ,其合作 還社員 之金額達八十五 百五十二 萬 九〇 元)九年始 一萬元云 , 該 社 自 行 成 成 立至 立 . 不 九二 列 颠

八千餘所 + Ň Eli , 度 社員總計一百六十餘萬人,分配合作社,則於歐戰後甚為發達。 印度之農村 合作 祉 以以 雷 式信 用合作 社 為最多 ,據最 近之統 計 , 各種合作社之數四萬

共一四、一七一所,人數四、 十九日本 日本合作事業,近年異常發達,尤以信用合作社為最,據昭和三年調查,全國合作社 一五七、 • 四〇四人,有一七九個合作社聯合會,批發合作 ı ·社一所 , 中央

銀行一間,	產業合作社中央會一	所	,貯金額共九八六、		四七三、六〇四元,放款額共八一三、三	八二三、三
五五、七九二元,	售賣額共二二	五、三九	,售賣額共二二五、三一九、〇八九元,睦	严買 额一	購買额一四五、四四三、八五六元。其合作	元。共合作
事業之統計,茲示如左••	如左・・					
第三十表		日本昭和三年合作社之統計	統計			
名稱	社 :	百分比例	社聯合會全數	名職科業	、年)數 目、	百分比例
信用合作社	二大〇一	一八四	=======================================	農	三、〇四四、九八六	七三、二
運銷合作社	五〇八	11711	一.四	林	. · 六、六七四	0, =
購買合作社	三一六		=0	I	二〇二、四九二	四九
利用合作社	二七三	一元		商	四四六、三三七	一〇八
連銷購買合作 社	二七五	二九	五七	水產	七五、四八二	二、八
運銷利用合作社	II.	一、八	四	其他	三八一、四六〇	九一
購買利用合作社	上四四	O Eli		計	四、一五七、四〇四	0.000
你 二編	量食增產之政策	程企生光增加之方策	之方策			

卤 民 众 論

購買利用· 信用運銷 合作 合 社 社 四四四

信用購買 利用合作社 合作 社 二、二四一 五〇

信用

五八八

二二、七

四

二六

購信購信運信運信 買用買用銷用銷用

利用

合作

祉

三六八

利用

合作

祉

儿 四

購買

合作

社

三二七

二四、九

利運用針

合作

社

三五元

計

四、一七一 一00、0

完

以後之時期,第二為克倫斯基政府時,第三為布爾雪維克政府時期 (二十)俄國 俄國合作事業之進程,分為三期:第一為一八六五年於拉架 (Riga) 地方開 始運動

,在未革命以前合作

事業

極極

不發

達,自革命以後 , 則 躍而為世界最發達之國家 ,據一九一六年合作事業之統計如左・・

一九一六年俄國合作事業之統計

農業合作社 信用合作 祉

第三十一表

六五〇〇

二〇六

牛奶 消費合作社 祉 m, 000 八、000

四一、四〇〇

其他合作社家庭工業及

て、近〇〇

值一億点布,存款額共六億盧布。又一九一七年消費合作社有二萬所,一九一八年二萬五千所,一九 業額,比一九二二年增加二倍,一九二六年加入各合作社之人數愈多,茲據其統計列下•• 年四月改行新經濟政策,遂恢復人民自辦合作社之制度,現在蘇俄合作事業經濟之中心,在全俄合作 但翌年所有合作團體概被政府沒收為國有,奠斯科銀行亦從此閉歇,合作事業均是退化。至一九二一 銀行(Vsekobank),總機關為全俄中央消費合作社聯合會 (Centrosøyus) ,一九二四年全合作社之營 九年四萬餘所。而一九一七年之營業總額爲十五億盧布,一九一八年之營業總額則達一百億盧布 九一七年莫斯科國民銀行Moscow Narodny Bank) 營業額有六十億盧布,,一九一八年資本額

第三十二表 一九二六年俄國合作事業之統計

作 祉 三四、000

六、000

消

費

合

作

祉

二八、八〇〇

農

業

合

種

類

所

人

一四、〇〇八數

第三編 松食財產之政策 粉食生產增加之方策

104

_	
0	
A	

一九二四——二六 一九二五——二六	一九二二—	第三上	一九二六	一九二五	一九二四-	一九二三	年	第三	梎	合作人員等	家庭工業合作社	
一二六五五	一一期	第三十四表 消	九二六 二七	一二六	元元		代	第三十三表 俄	計	人員養成所	合作社	
元、公园	三一意	消费合作社發達之狀況		三九	四四四	五九	私人	國消費合作	 五四、		`	7
一二、四二、四二、四二、四二、四二、四二、四二、四二、四二、四二、四二、四二、四二	七、千 人 〇 立 人 数	達之狀況	四六	三八		1] 1]	消費合作社	- 零售店及國	五四 、三七五	七五	35. 0	
二、九九八、100 三、九九八、100	北部 二〇〇千分			五	四四	八	其他團體	俄國消費合作零售店及國營與私營之貿易百分率之比	三五、〇〇		六 000	
四、0至五、100 五、三五0、000	一、O之三、COO			一八八	<u>-</u> 10	_	國營	易百分率之比較	0	0	00	
之、八、〇、五〇〇 七、〇五三、三〇〇 九、四九六、〇〇〇	一、去六、一00											

附 說 九二六——二七年係計至六月底 ناد

據著 此外 安原、 員 中 後武昌 復旦大學教職員同 作 時 國合作 會 祉 創立 各 或 (二十一)中國 0 合作 及商 地方之發 + 平民週; 學社 七年 懈 務印 事 波 業指 中央 , 起 江 南 刊 書館等處 漁幣 組 導員 淅河 學等發起創辦一上海國民合作社貯蓄銀行 通、 祉 中國 織 , 設立台 消 河 以 養 北 費 |成所 合作 Ш 北 爲宣傳合作主義之機關 先 合 東 作運動 作 後成立消費信用 省 金陂大學、 事業 0 社者 政 惟 府 國 , 委員 尙 民 發鄉於民國八年 , 多 幷 政 會 無 , 府 上 第乏負責 錫、 倘 海 , 首 未 毎 兩種 年宣 公布 首都 都及濟南等各大都 0 合作 自是上 合作 人オ 傳費定五萬元 等處及華洋義脈會 , ep 社 法規,各省市多製定合作暫行 海長沙、 , 0 一儿 以致不久即 十 , 爲中 一九年十月 年 तां 成 國第 十二月上海成 , 提倡 都 社 品消滅 會 亦 個有規: 浙江 局 合 , 作事 吾故師薛仙 次第設立信用 , 均 所山 , 設置 我國 業最 立 模的信用合 力之學 合作 合作 合作 廣 條 州先 東 例 消 祉 事 聯 汕 以 之統 業指 投兩 作 術 合會 頭、 生人 應 H 祉 需 湖 導委 體為 種 上 , , 要, 其 同 海 合 南

第 = 十 Fi. 表 H 國 合 作 社 之統 計

者

譋

查

所

得

如

後

稱 數社 肚 負 數

本

銀毎

敷股

備

名

落上

民合作

貯

銀海 行國 幣二編 粉食竹產之政策 粮食生產增加之方號

五元

爲十萬元民八成立股本

萬元十年擴充股本

註

二〇九

費合作社	海	心川中壩農業協	合作社 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	作社 常費合	作社 長沙筆業工人合 1	孚海	上海合作商店	人消費合作社	作社 《
+0	三					1短0	七五	1 m 7 000	
	10,000	图00 11-0Q0	1三7至00	#, C00			ベ ガ	1/01/000	一宝 宝 額
十六年三月成立設縫級工場一所	五 十五年四月成立	分儲金為經營資本十三年九月成立除上資本外尚加入合作儲蓄社一部	十三年六月成立社員皆錦鑛工人	五 十二年三月成立	10 十一年十二月成立	至 內設儲金消費二部消費品以米為大		六千餘斤米百餘万布疋三千元油類米百餘石礦百餘斤布疋三千元油類十餘人九月改組擴充如上數每月銷十七年七月成立時股本百元社員三	立 计量均潮油鐵路工人十一年四月成 是 一年的满十六歲之男女均可認股為社

責組十 六織七 一之年

一縣 新縣 作 是合作 社 為 出 中七月 成 立

一儿人员以低利

· 提倡合作

之民

及十平七

民年

食堂

成 立

內設購買敍樂二

部

十七年.

九月成立籌備

處

十八年十一

月成立

浙江 一省農民 銀 行

作首 長沙羣益合作 社都 त्ति 消 費合 祉

民

芸

==

十七年十二月成立

合濟 費濟 作首 作南 台南 社都 社市 作市 中

作市社工

人

之消

Ħ.

央消費合

工

人

生

產

元〇

十八年

公宗 云 九、〇七 一七二五十八

八調二个

內

承認

社

数

极股共七、四四一、三金额四六、二金额四六、二金

一三股

足河 合北

作社十二

縣農

用江

合蘇

作二

社野

內

信

產江 合蘇 作二 **社**平縣 内 生 M

> 五五五 一类为

第二編 糧食增彦之政策 糧食生產增加之方策

組織一新合作世界之趨勢。合作社之利益已散見於各種合作宣傳刊物	綜上所述,各國對於合作事	重複之數未列入	合 計二CEE	浙江省消費合作 二	合作社 一	社 浙江省信用合作 六	未成立者 無錫等處組織中 十 共他首都漢口及	二縣内合作社計 八元中國華洋義脈會 八元	江蘇省各縣合作 三二	銷~作社 10 江蘇二十縣內運 10	费合作社 五	中國民食
· 合作社	X.	總數內	記、三人四			四五二		三、九三四		六九八	瓷	
之利益已散	,無不努力宣		•					三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	元、三元	八八名	四八〇二、五	
以見於各種合作宣傳	傳,積極擴張,				1001			三宝、大大人、三宝				
刊物,再述其要點如下:如改造社會			計約四萬餘人		仓寄宿舍三部 十八年十月十六日成立內 分營業膳		十八年底調査	四股款二〇、九八四、四〇日一四、〇七二人股數一三、一六年底止如上數內未認者五七二社社十二年開始僅八社逐年增加至十八	十三個社三七一人四、五七五、七股十八年九月末調査九個月內增加三			

家所需要,而經濟落後之國家尤威切要也。至於糧食之增產,糧食之分配,換言之即解决民食之問題 謂經濟建設 思想,啓發人民智識,集中人民力量,減低物價,平均生活,開發國家財源,限制私人資本澎漲;所 ,物質建設 ,以及心理建設,皆負有改造之效能。故合作制度,不僅爲資本主義發達之國

合作社之力以促成之,我國提倡合作事業,應有具本的組織,然後乃能推行順利,今擬一系統

(甲) 系統之組織

方案述左,以供國人之參考。

更須藉

(一)中央

(A)組織 員下分置總務統計編譯推廣訓練行政六科。 中央應設置中央合作事業委員會,設委員十人至三十人,常務委員二人或三人,委

(B)業務 (一)設計全國合作事業之整個計畫;(二)設計全國合作運動之整個方案;(三)統計

登記全國之作合社;(四)調查幷指導合作聯合會及合作社之經營事項;(五)編譯各稱合作 社法規事項;(六)編輯各種合作宣傳刊物事項;(七)介紹合作聯合會之貨款事項;(八)推

廣及指導合作事業事項;(九)解答合作諮問事項;(十)監督及獎勵合作事項;(十一)其他

合作事項。

(二)各省或特別市

第二編 糧食增產之政策 粮食生产增加之方贷

(A)組織 設立合作事業委員會,設委員六人至二十人,常務委員二人或三人,委員下分量

總務登記推廣訓練行政五科。

(B)業務)一)設計全省市合作事業整個計畫事頃;(二)規定全省市宣傳合作運動之期間 與方

案事項;(三)登記巳成立之合作社事項;(四)調查并指導合作社之營業事項;(五)介紹合

作社之貸款事項;(六)推廣及指導合作事業事項;(七)解答合作社之諮問事項;(八)監督

及獎勵合作事項;(九)其他合作事項。

(三)縣市

(A)組織 縣市應於縣市政府設縣市合作事業處,置主任一人,辦事員若干人。

(B)業務 (一)登記已成立之合作社事項,(二)宣傳合作運動事項;(三)調查拜指導合作社之

營業事項;(四)介紹合作社之貸款事項;(五)推廣及指導合作事業事項;(六)監督及獎勵

(四)區 區置區指導員

合作事業事項;(七)其他合作事業事項。

訓練人才

訓練幹部之人才。

訓練合作指母之人員

三四四

- (三) 訓練合作技術及設計之人才。
- (四) 訓練合作運動之人員。
- (五) 設立模範合作推廣區。

第二十節 各種農業機關之活動

改良農業,增加糧食生產,必須政府與人民團體合力指導與獎勵 ,方易收效。然各種機關團體

稱審場,穀物檢查所等機間,均須先行振作事業,充實內容,以示範於農民。農會乃農民自活之團體

如省縣市區村里之公共團體,各級農民協會、農會、幷各種農業合作社等法定團體;又農事試

驗場

純以改進農業為目的,尤須努力振作,以為之楷模也。

其應辦之事業計畫,倘惟官廳是賴,一若官廳乃萬能者;其或互相侵權奪利,以阻礙農業之改良,則 上述各團體機關,須亙相聯絡,確立方案,依計畫邁進。否則不特不生影響,將來更有甚於今昔

須切戒者。故各團體機關務取切實聯絡,一致協同,負起改良農業之重任,以助政府之不遠,而圖糧

食農產之增加可也。

第二十一節 提倡農村娛樂以調劑農民

第二編 粮食增產之政策 綠食生產增加之方策

赊之農村 自 都 , 丽 發達,各地學可之爲民,因憬憧於都市之繁華,都市之文化,都市之娛樂,遂舍棄枯寂無 [4] 都 市蛲集。如祁列脱(Gillett) 教授所云:「都市發遠之原舊有二,(一)為基礎的 過於

制限 若 單 焉能不爲其所吸收以去云。」 時 思 心想美術学 調 刻刻變化之事情 ,乃附 ,又有適合於各個 ,反之都 枯寂 隨於基礎原因之社會的文化 音樂之中心,各時代一 , 原因 市中之羣衆之生活 ,(二)為偶然的原因。 , 可即於報章閱之,繪書建築及藝術又可到處欣賞 人之性情技能趣味之職業,如 觀此則農村之娛樂事業,不可不急於提倡 切之功業事物, , 如五 的娛樂的 光十色,目為之眩,農人安得而不為之誘惑。且 炒. 均可 職業的諸原因也,農村生活過於單調枯寂,而 是人人之慾望均能滿 於都市之機關博物院會館及市場中見之 ,各種階級 足 , 以緩和農民之集中 ,故居處農村之退嬰的農民 有 各種階級之娛樂場 都 ति 都 叉為 然的 0 社交又有 市 世 界時 原因 知 , 而 識

所

那 調劑農村之勞力。試觀美國某大學生執來自用園之農民之手而問曰••「諸君何故棄田園 據多數之農民皆曰:「農業勞動過激,收入過少,且又過於孤獨無趣殊之生活故也。」 而就 他之職業 又族

發達 (Howe) 氏所著「現代都市及其問題」一書,其中有一段論及娛樂問題者,其言曰:「往昔希臘之 由於娛樂與休養之時間 而成就之, 試觀希臘文明之精髓的美術及文學, 非娛樂及休養之產物

耶;」云云。然則提倡農村娛樂 活 ,為農村社會要政之一。現時有識之士頗能注意提倡農村娛樂,以改良農民之生活,免使農民咸趨都

,使農民得相當之娛樂休養,以慰藉其精神,回復其疲勞

,

以調

和

其生

市,致生勞力不足,而影響於糧食之生產。教育農鑛兩部曾會訂提倡農民娛樂辦綱法要,茲附於后:

提倡農民娛樂辦法綱要

第一 綠起

增進農人生活爲本黨政綱之一而提倡農民娛樂實爲增進與改良農人生活之要圖茲略舉其利益如左

可使農民於朝夕勤勞後得精神上之安慰

可使農民於無形中得以增進智識鍛鍊體格

Ų,

Ξ 可消弭農人間居 時 種 種不正當之行為

四 可養成農民愛羣團結之精 神

五 可為改良農村之先聲

六 可補 助自治之進行

七 可提高農民之勞働力量改良耕作增加糧食作物生產之效果(此項係著者擬加特此 註 明

據為實現之標準是為本綱要之緣起本綱要由內政農鑛教育三部遵照第三屆中央執行委員會第三次全體 本上所述可知提倡農民娛樂極關重要欲期共早日實現並謀全國進行之整一自宜訂一 通 行辦法俾得

會議議决案會同制定呈奉行政院核定施行其內容當於後方依次分述先舉其大綱 如左

常二編

粉食增產之政策

糧食生產增加之方策

中 國

提倡機關

娛樂事項

Ξ 提倡方法

四 經費

五 與提倡有關之其他事項

第二 提倡機關

欲提倡農民之正當娛樂宜組織委員會俾有主管機關提倡用專責成此項委員應按次列規定組織之

名稱 農民娛樂促進委員會

組織 全國各縣及縣以下各區鄉鎮均應分別設立各定名為〇〇縣或〇〇縣〇〇區 鄉 鎖農

民娛樂促進委員會

 \equiv 委員會 委員及常務委員之人選按縣及區鄉鎮兩種分別規定於次

縣委員會

1委員由次列各機關各推定代表一人充任之

(1)縣黨部

(2)縣政府

- (3)縣公安局建設局及教育局
- (4)縣農民協會及縣教育會
- (5)本縣學校社會教育機關及農業推廣

或農村消費合作之機關(公推代表數人由縣政府圈定三人)

2 常務委員由縣政府及縣建設教育兩局之代表充任之

一 區及鄉鎮委員會

1 委員由次列各機關各推定代表一人充任之

- (1)當地最高黨部
- (2)區或鄉鎮公所
- (3)當地農協及教育分會
- (4)當地小學校社會教育機關及農業推廣或農村消費合作之機關公推代表數人由縣政府閱

定三人

2 常務委員由區或鄉鎮公所及當地農協教育兩分會之代表充之

縣委員會由內政農鑛教育三部會同咨請各省政府督促各縣組織之縣委員會成立之後須將其成立 日期委員姓名及成立情形呈報省政府及省民政農鑛教育各廳備案

第二編 粮食增产之政策 糧食生產增加之方質

英 民 臽 놟

區及鄉鎮委員會由縣政府及區公所督促組織之區及鄉鎮委員會成立後須將其成立 日期委員姓名

及 成 立情形呈報縣政府及各上級委員會備案縣政府於收到各會呈報應彙呈省政府及民政農鑛教

育各 廳備 案

四 職權 負提倡正常娛樂之專責但縣委員會須受縣政府區鄉鎮委員會須受該區鄉鎮公所之指揮

監督

五 會所 借用當地公共機關

六 會費 由縣政府在當地公產公款收入項下酌量檢充之

其他各該會辦事細則及其他規程等在與本綱要不抵觸之範圍內得自行規定之但須呈報各上級

行政機關備案

娛樂事項

應提倡之娛樂事可區別為次列數種

甲 堪以保存之舊有娛樂事項

1 年節游行歌唱(廢歷年節之各項歌曲均可移至新歷年節但以不妨礙社會風俗者為限

 $\mathbf{2}$ 年節鼓樂同前

3 各項音樂

5 拳術

6 競爭

7 競渡及游泳

8 放紙鳶踢雛子及其同性質之游戲

9 其他堪以保存之舊有娛樂事項

乙 應予保存及改良之舊有娛樂事項

1 演劇

2 大鼓說書

3 山歌蓮花腔及各農村原有之其他歌曲等

4 其他須改良之舊有娛樂事項

總理各項遺敎及國恥事項為材料仍予一律保存

以上各種須由委員會審查將原來迷信神權誨淫誨盜及不合時代精神之處删去酌量加入三民主義

丙 應予倡導之新式娛樂事項

1 各種新式俱類

第二編 糧食增産之政策 糧食生産增加之方策

2 各種球類(包括乒乓球網球藍球足球等)

な化装講演

4 新劇

5 巡迴新劇團

6 留聲機講演及唱歌

7 幻燈

8 影劇

9 巡迴影劇團

10 農具展覽會

11種子或收穫成績展覽會

12 農作競賽會

13 農民俱樂部

日農民觀光團(含視察性質 此項係著者附加

— 合註明)

15 其他之新式娛樂事項

以上各項每年最少須推廣三種以上其他亦須逐漸提倡之

正確之了解及同情庶可增進實旋之效力宣傳方法約分下列數種 宣傳慶民保守性極重且智識淺陋少見多怪欲事提倡頗感困難放必先事宣傳使對於提倡娛樂有

1 組織講演隊由委員會特組織演隊於農暇時召農民舉行演講會或化裝講演最好於講演時攜帶娛

樂品(如留聲機等)以增加聽講者之與趣但講演內容應適合農民之程度及生活之需要

 $\mathbf{2}$ 粘貼標語及壁畫於農村中交通要道及小市鎮粘貼簡明標語或寓意滑稽等之色采畫以引起農民

之注意

3 編印宣傳冊以極簡明文字編成小冊散布農民但文字須淺顯而內容切實際最好用有韻之山歌形

式輔以插畫更易引起農民閱讀之與趣

誘引循循善誘對於受教育者收效固巨對於程度幼稚之農民尤宜適用其方法大略如左

1 歡迎參觀 藝會或同性質之娛樂事項幷宜設法招致鄰區鄰鄉鄰鎮或鄰閭之農民組織觀光團前來參觀其來 例如足球會藍球會等可許農民儘量參觀以引起其模仿或加入興味遇舉行大規模之游

者極宜優與招待幷特別指導

2 延與同 一樂在參觀已外與味業經引起時可延與同樂加入動作此後此項加入者即爲本會宣傳人收

敦極大

第二編 植食增產之政策 横食生產增加之方策

3 指導作法遇有志願練習而不諳作法者可將作法詳細指導之例如游泳法下琴練習法足球藍球規

則留聲機開演法幻燈開演法等是

4 出借器具農民經濟不充且生性儉約故儘有志願同樂而因無款購置必需器具以致觀望者故俟宣

傳效力已經擴大時即宜購置各項應用器具免費出借以資提倡

設備關於娛樂之各項設備宜積極舉辦以資提倡進行之始最小限度應具備下列各種

1. 民衆茶園

Ξ

2 公共體育場(包括球場游泳池等)

3 公共娛樂場

大鼓說書場(可附設民衆茶園或公共娛樂場內)

4

5 露天電影院

1

獎勵為促進正式娛樂起見獎勵亦不可少合於次列各規定者均應分別獎勵之

足球藍球網球或其他球類競賽之優勝員

2 棋類優勝員

;; 學術或游泳及其他運動優勝員

4 化裝演請大鼓說書及表演新劇之有意義者

õ 其他有獎勵價值者

至於獎勵方法可適用者大要為次列數種

- 1 花紅
- 2 旗幟銀盾等
- 3名義例如某鄉鎮精足球者可贈與某鄉鎮足球運動優勝員名義某區精拳術者可贈與某區拳術優之

勝員名義等

4 獎贈器具例如足球監球乒乓球等

5 公宴慶賀

五

補助於必要時對於各鄉各村或各閱農民自動推行新式娛樂者可酌量予以補助補助之種類如左

L 補 助臨時指導員

2 補 助娛樂器具

3 補 助開辦費

提倡方法大略如上惟實行時仍有應注意之點二

因地 内時制宜 制宜 例如各鄉鎮繁盛區域及各市街各市集俱應擇要或巡迴提倡 如國慶 總理誕辰新年等均可利用之為提倡娛樂之時

邻二編 粉食增產之政策 概食生產增加之方策

101

H

14E

第五 經費委員會經費已於上第二節籌劃無庸養述至經常費用其源來要不外就地籌措茲舉其可以利

用者如左

向充當地迎神賽會修齋姓醮或其他不正當娛樂事項之經費

當地政府津貼費

Ξ 當地公產如寺廟及山場等收入項下提拔費

20 當地公項收入項下提拔 費

五 機關属體之批 助

六 私人捐款

t 當地充公貢產及遺產稅

第六 與提倡正當娛樂有關之其他事項提倡娛樂固可依上述方法積極進行惟尚有與提倡有關之事項

數種亦宜特別注意分述如左

各級委員會督促當地公安局或其分局嚴厲執行之茲述不正當之娛樂事項如左 嚴厲取締舊有之不正當娛樂舊有之不正當娛樂設不嚴厲取締則新式正當娛樂無法進行故宜由

1 聚賭狎妓

2 迎神賽會

- 3 賽燈會中或他科集會時所具封建思想或淫靡性質之娛樂事項
- 4 花鼓戲及同性質之各程戲
- 嚴行考續各級委員提倡成績沒不隨時考核必將陷於僅有虛名之弊故考績方法萬不可少茲分別

規定如左

- 1各行政機關及各級委員會屆滿一年須將其提倡成績呈報上級行政機關其系統如左
- 鄉鎮委員會須呈報鄉鎮公所及區公所
- $\mathbf{2}$ 區委員會須將本會及所屬各鄉鎮成欖呈報縣政府
- 3 縣委員須彙齊本會及全縣各區成績呈報縣政府
- 縣政府須彙齊全縣總成績呈報省政府及民政農鑛教育各處

4

- 5 各省民政農鑛放育各廳須彙齊全省成績分別呈報內政農鑛教育各部
- 2 各行政機關考核所屬成績按次列規定辦理
- 各區鄉鎮成績由縣政府考核之
- 2 各縣由後民政農鑛教育各廳會同考核於必要時並應派員視察之
- 如省由內政農鑛教育三部會同考核如必需時並應派員視察之
- 3 各行政機關對於所屬各下級提倡機關應根據考核結果分別獎懲獎懲之標準如左 **粮食增產之政**策 **椒食生產增加之方稅**

1 應子獎勵者

子 在轄境內能將一種娛樂普及者

亚: 娛樂事項逐年增加者

寅 確有其他提倡成績者

2 應予懲戒者

子 在轄境內僅少數地方實行多數地方仍河海舊俗惡習不返者

H: 新式娛樂事項毫未設法增加者

提倡新式娛樂經過二年以上毫無成績者

寅

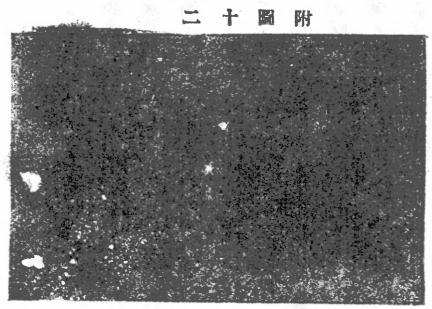
3 獎懲事宜由各該上級行政機關隨時執行在縣為縣長在各區鄉鎮為該區鄉鎮鎮長行政成績之

種列入正式考成





發明家莊屋上之電耕設施



驗試次一第之姿於對機耕電

t ja

吳四章 應用電力耕種之效果

第一節 研究電力耕種之由來

置二百兛乾坭於一花鉢,澆以雨水,植一幹重五兛之柳枝於此鉢內,一直生長,未加動搖,殆經五年 之生長乃由水之供給也。 密孔之鐵網,以避免塵埃等之侵入。及拔取柳後將坭晒乾衡之,比原重減輕二兡,初凡氏以爲此柳樹 出權衡 十七世紀初葉 ,則重螿已達百六十兛三薤。花鉢之坭除灌雨水及蒸溜水处,未嘗施用任何物質,且 ,比利時學者,凡海爾門(Jean-Boptiste Van Helmont)氏,曾作一種新奇試驗;即 一加罩

bbc'Bertholon)氏乃發明一種植物電表,由大空中引取電氣,至十九世紀中集(一八四八)貝克斯太來 如用灌溉器具置於金屬設置上,則植物可得一種含電性的灌溉水」云。十八世紀末葉,伯都浪 (I.A-發生,而使種子容易發芽,其樹液容易上升,故生長迅速,若用金屬為導體,則可引取空中之電氣, (Beckensteiner)氏將伯氏電表改良,更名為地磁器(Geomagnètifere)成績頗佳 十八世紀中葉,洛雷(T/Abbé Nollet)氏始悉此為電氣之功用,其言曰•「土壤蒸發後有一種電氣

俄國斯壁克紐(Spechnew)氏研究伯氏電表,又加以改善,用於種植蔬菜,則產量增加三倍至四

偕 ,種植發物則增加一倍(即百分之五十六)以上,茲示如左••

小 麥 五六% 麥 二八%

大麥五五%

三四%

嵩 麥 六二% 甘 蔣

應用此電機種植,有三種利益••(一)生長率特別增多(二)收量多一倍以上(三)開花特早。

(三)無花果及葡萄館在天氣寒冷時成熟,其較著也。其後研究改良者續出,然未有若何特別可紀者。 甚優。即用此電機栽培之功以例如・・(一)葡萄多汁多糖; (二) 甘藷收獲早三星期,數量多五○%; ulin) 氏,又將伯氏電表修改製成一新機器,會於一八九一年在法國各地拜其他各國試驗多次,成績 十九世紀末葉,波佛斯度學院(L. Institut Agronomique de Beouvais)院長布林 (Le Frére Pa-

第二節 農業電耕機之發明

使土質變肥腴,而促植物之茂盛(四)應用此種電機可引自然之電力通過任何生物體(植物動物人類 gne Teuo-Celes,te) 能合硝酸鹽類幷其他化學肥料失其效用;(三)此電耕機能吸引天空之自然電力 (此電耕機之功用甚大,克氏管言曰:(一)電耕機可增收量及防除病害;宇宙電磁 (L'E'lectro. Magtin 而耕機(Lièlectroculture)之發明者,為法國許士丹克禮斯托夫羅(Mr. Justin Christofleau)氏, ,

第二編

屬食增產之政策 應用電力耕種之效果

1,均能增長其生存活力;(五)可用以孵卵;(六)可利用以貯藏食物及種子,使久不變壞。

我國留法學生彭師勤君,對於克氏之電耕機已嘗介紹於國人,茲將彭君節譯克氏電耕機試驗之經

過,幷該機構造與作用,及克氏應用此電耕機栽培農產之成績各圖示之於后: (以下述彭君文)

箱 雨水。四十點鐘後,種子均已發芽,六十四日後,麥已出穗,豆已抽莢,發育繁茂。然則有何物至木 芽,乃受由克機所攝取之電氣的影響,而天然雨水亦有同樣效用。及至長苗,自根至梢 小菜蒿麥和豆少許,穿過箱壁安一小鐵線,一端連地下,一端接克氏自製之宇宙之磁電機 而得如是之結果 一九二一年克氏着手一個小試驗,法用一木箱盛小心洗淨而不些微帶植物質泥的石子,於石中播 ,不消說石子不能供給植物以營養。克氏對於此種現象之解釋 ,則謂其初顆粒之發 ,不斷有電氣 ,每晚燒以

書名叫宇宙磁性鐵磁性(或偏極性)和活流, (L'Aimatetion universelle, la palasite et le finide vital) 现象,其實一點也不覺奇。克氏特又引波士克(Ernst Bosc)]一段話作一個說明。波氏 在他的

內有一段是這樣說••

流通所以仍能繼續生長

農業的工作中一定減少許多難題。農業的和農學的教授應於授課時對於磁性,流電、電流的正確效用 霏下降的細 「由天空降下的雨水能發生種種不同的效果,鄉下人大約都很知道能分樹木上發生菌類;至於霏 微雨只不過使顆粒發芽新枝抽條罷了。如若人們懂得大氣和電磁在耕種上所發生之影響時,

等問 題,加以詳細的說明 ,使學者知道這些天然之力對於植物界有如何的 利益。」

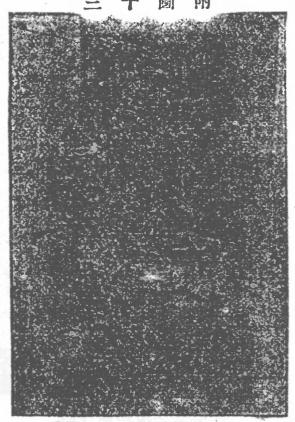
遊 克氏自一九二一年起實地試驗 把生活素一手 操縦 ,多方壓制新發明的生產工具 ,直至今日 ,已有六年。 致使克氏電機不能推行 這六年中國為資本家 全國 遭肥料商等之排 , 更遠而及於全

可是他那電耕機仍能得一班的科學家所賞識和一部分感,無從發洩。—— 在這六年中,雖然四週都是敵人,世界,以救貧苦的可憐的人類,使他老人家一肚皮牢

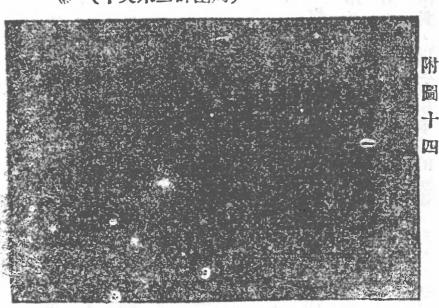
經

營農業的

人所採用

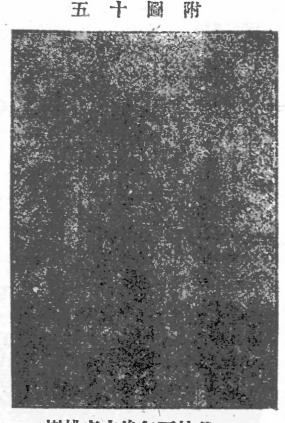


菜白之穫收所機氏克用版 (年突米三計園周)



愈治接氏克用樹菓蘋老之害病受

14 1:1 H



圖

樹桃老之後年兩枝截 十七徑直枚每桃十五百結樹此)

取

空氣中

的

陽

電

,

又能

攝

取

地

磁

而

且、太

陽

热

力

取

大

空中

的

電

氣

>

而

非

如

H

不

易者

,

原因

甚

多

第

是往

種

電

耕器

具的

地 下 磁 的 種機械的工 為 電力交呈其特 此 種 機器的 作 , 主要原 及 有 由 的 劾 此工 力 用 作 0 所發生 氏 氣 雨 或 既 傳播 遭 H 以 候 能 繙 只 " 就 前,都 知攝 風 攝 所以 流所發生之陰電。 是說 , 克氏說··已往對於這

或

同

時

幷呈

,

或彼來此去,

在

克

IJ

及寒冷

,

總之所有大氣中

切

五

其 次 加 農人 不懂 科 學 的 新方法 的 用意 2 和 器 具 價格 的昂 貴 , LI 及 灦 用手 續 的 煩 也 都 是 往 H 電

耕 機不易 風 行 的 要 因

通於

地

下

>

m

興

機

器

所

繙

取

的

地

則

凡 此

種

種

7 都.

能

利

用之以發生

的

電

氣

0

此

種

電

氣

的

能

力

ep

流

無法

利

用

;

至克氏之機

器出

:空氣中

和

游雲的

電

氣

地

上

鎃

流

由

地

所

攝

収

的

電

氣

>

而

尤

以

收穫 o克氏說他自己經數十年研究所得的這個字宙電磁器, 所 以 現 時 所 需 要者 只是完善 而實用 的 機 器 2 卽 是毫 無 即應 智 諭 這種 的農人亦 需要而生 可 應用 ,幷能使人滿意 2 既合算 , 叉得 0 好

附圖十六

宇宙電磁器圖解

應用克氏機之馬鈴薯區

(根高二米二十每根結質三十至三十五)

附

II、電溫池(太陽作用) 国空氣和遊雲的電 上振動攝電柱(風的作 V.因太陽和寒冷而變化的 用周

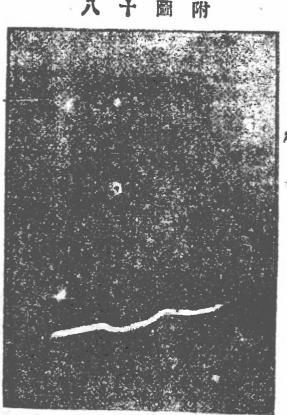
VIII VII. VI. 用) 突出板 定標 (地磁發生)

五特電池雨水作

V VI

三三五

固 且 Î



(生不葉脫皮前法氏克用未在)

磁 而 置 略 此 氣 略 > 種 大 , 向 加 地 氣 鍗 因 南 磁 以 中 能 爲 柱之尖端各 締 說明 的 這柱 攝 流 電 取

肥 H 如 至 發生同樣的 午太陽正中 右 是這器具發生 側 太陽作 的 內綠 用 作 用 一不同 凸面本來缺少空氣 光 線 0 一)器具之內綠有 射至 而 電 的 溫 氣 器 亦不斷 具之他 度 電電 為 面 爐 , 人 於焉 集中 利 凸 太陽 用 一發生。因爲金屬只要有 熱力 面 西斜 > 他 又射 而突 最 細微 至器具之第三面 出板之外面 的 部 分與 外部 接觸 種些 作 空氣又能 的 微 突 不同 用 出 也完全相 板 的 使 相 溫度 奥 關 相 連 即 同 連 0 0 能 Ŕj 太陽 所 發 部 以 生 分 上 全 電 冶 昇 H 力 却 時 都 0 射

柱各線可以收取

0

電

氣

和

游

雲

所發生之電

氣

由

振

動

攝

電

氣

大氣

中

所

含

有

的

地

磁

氣

發

生

種

鏦

流

0

是由

全

屬

中

之爺

所

製

點

都

口

由

地

下

攝

取

二一圓筒也能發生電氣 。這圓筒由銅鋅兩種金屬所製成 , 這銅鉾二者又為兩種鉀金所結合 0 這連

我們現在

把右機應

加上的

科

學

的

解

,

這種機是

正對

南

北

安

稒 銲 金内 的一種可以曝露於太陽中。太陽晒熱銲金時 ,能發生電流使由銅以至錊,再由 鉾傳與他 间

器具。如是電溫池又因太陽光線而發生。

冷氣 的作用 冷氣也如上面所述之太陽作用相同 ,因溫度不同而能發生一種電氣成為電爐 風

的 作用 當風經過攝電柱使之振動,因而發生一 種機械作用 ,也明 發生電氣

0

雨 冰作用 這器具爲鋅製的盆形,其中有一鋼板,雨水到內卽能引起作用,一 如通常電池,發

生電氣。

Ł 面 這些作用所發生的電氣,導入地下,一方旣可殺蟲害,一方又可發產化學反應,代替肥料的

作用。

植 麥哥 麥,髙度達至 而 物能由克氏機治癒而代肥料的效用 異其作用 倍嗎?所以克氏機不惟能代替肥料的效用 凡 ,因用克氏欂,所以雖因這年雨多,人家收穫的麥髙僅○、四○至○、七○米突,而他的 ,此種種 ,不怕天冷,不怕地旱,不怕雨多,不怕風大,不特不怕而已,更且收而爲之用。如附圖 ,克氏自己從實地試驗 四 五 |米突,且比平常年成績好,而又比施肥的麥高過〇、二〇至〇、四〇。這不是 ,則所有附圖,均足證明。你不看見他所種的甘藍菜比平常大到 ,均得到有很好的結果,幷不是車大砲的空論。如蟲害和 ,而且比肥料的效用大得多。更有進者,克氏機能因天時 田内的 病害的

可使人驚異的鐵

一證嗎

我們中國現時沒有人造化學肥料公司,採用這種最好不過的機器。我以為我們應用這機時 ,最少

有下列幾種利益

買肥料 為買肥料的漏巵,雖沒有正確統計,爲數亦當不少,江浙廣東,應用尤廣。廣東對於果樹的栽 用化學肥料尤多。據說種橙收穫,以施化學肥料多少為正比例。如能裝置克氏機一架,則 (1)不要大筆款項向英國德國購買化學肥料。—— 的漏巵自然沒有。 而且現時歐美各國施用肥料,另有一種撒肥機,所費亦貴。假使不用肥料 我們知道現在中國人也喜歡用化學肥料 毎年 向外購 、培,所 ,每年 >

(2)克氏機價 所费爲少,而且所費只有一年,沒有常年費的担負 ,據克氏自己和介紹克氏機的人說••幷不很貴,我雖沒問過他每架機器值銀若干¶

3)克氏 自己說他的機器很簡單 , 雖至思慧農夫, **也知應用;不比應用化學肥料** , 須當 具有鑑別

地質及肥料的 能力 但

相信總比用肥料

則連這撒肥機亦可省去

)克氏說人類食用電氣辦種的植物 , 較食用肥料耕種的植物,能令人類精神體力都得到高尚的

婒展

5 ご病 蟲害的藥品和器具的費用 可可 以 節 省 0

(6)克氏機簡單, 我們將來容易開廠自己製造

電流種植新法之發明

最近鄒福松氏又在法國巴黎發明「用電流種植新法」,

而極力非議克氏之電耕機。鄒氏之新法,依其所發表者

錄之如下:

電流培養植物法

此秫栽培方法 , 乃利用電流發泡, 使土壤變鬆, 增

加温度,以促果樹及農作物之發育幷迅速開花結果。 反之

欲其生長緩漫 , 則將溫度下降, 以阻延其發育 , 如圖所

一)電流培養果樹法

示。

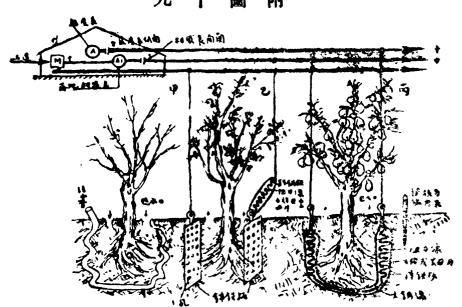
曲)遲緩開花結果法, 即利用溫度降下人以阻延其開花結果是也。

外二編

粉食增產之政策

應川電力耕種之效果

附



二三九

(乙)促進開花法 ,即利用電流發泡 ,使土壤變鬆,增加溫度,而促其迅速開花是也 。(需用肥料)

丙)促進結果法 ,卽利用電流,增加土溫 ,而促其結果成熟是也。(不用肥料)

(附註)

乙丙二法混合如下圖或直角形之裝置, 更為

完備 ,可不需用肥料

乙圖二鋅鐵板之距離宜稍寬,使無礙於樹之發

育生,長鋅鐵板應加小孔,以備地下水之流; 通 0

丙屬內包裹大銅線之生鐵管宜柔軟,以発妨礙 附

根鬚之發育。

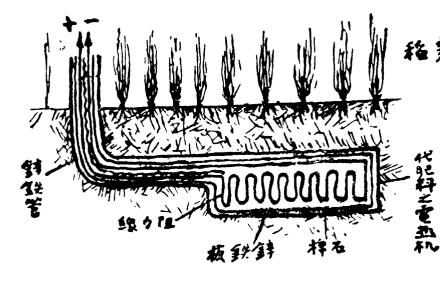
四 乙圖之阻力線,爲收藏熱度,保護馬達而設 0

豆 甲丙二圖混合裝置,則可使樹身膨大,下年增

加生產

久旱不雨 ,須時加灌水,使溫度與水量適合。

> 圖 +



二四〇

電流耕種農田法

據鄒氏程:依此圖式裝設之後,可使用數十年之久云。

(備註)以上所用名詞,極依鄒氏原文,合併註明。

第五章 稻作豐凶預知之研究

能 研究尙屬幼稚,而臆測者多,然將來研究日進其或有實現正確之可能歟?今假定能於三四 則 稻 亦亦 種之選擇上甚有利也,又能於五月末至六月初前後預知之,則可 稻作豐凶之預知,果能確實,則不特為一般農民之幸,且為調節糧食一極有效之方法也 可 以縮 *,*... 凶歉之被害程度。茲示此種學說於左以資 研究 藉 施肥之方法而 望豐收 月時 預 0 , 惜此種 縦 知之 或不 ,

第一節 四五月時觀氣溫之高低說

年 少之預知 귪 與凶歲質非一 月時之氣溫高則為豐年之預兆,若 四五月之時候,為整理程背及耕地之時期,此時天候之如何,實與稻作之豐凶有密切之關 , 倘 農家能於此時充分注意觀察 時突發之現象也 ,除風與水之損害爲偶然之例而外吾人可由晚春 照平年顯著降下則為凶作之預徵 ,則於農事上亦不無少補· 也云 此 雖非絕對必然之事實 至初夏之間可得 係 然豐 有 四四

第二節 觀四五月時風向之如何說

為順調,吹夷北之風則為逆調,蓋因氣壓之不良,以致時曇時雨,而使氣溫低下,阻害植物之發育 秧苗由發芽至成育之初期爲四五月,此時之風向順否?即可以判斷秋收之豐凶?若吹西南之風則

蝶因而於歉收,故農家宜注意之云。

第三節 冬李降雪量之多少說

年作物之害敵旣已消除,則當然可獲良好效果 他季節之時分亦順正也。且雪量多則寒氣凛烈,植物之害虫病菌與及其所產生之卵子,悉被凍死,翌 冬季多雪,即指時令之正確,所謂雪花飛六出,先兆豐年,蓋應降雪之季節而降雪,則可以示其

第四節 青魚漁穫之多少說

之收穫量亦少,自昔已為一部人士所明示 青魚一名鰊魚,漁穫之多少?與稻作之豐凶?為比例,即漁穫量多稻之收穫量亦多,漁穫量少稻 ,然其原因不明,大概由於天候係關之所致。日人對於此說

研究調查之質例不少,茲引示於後,以供研究者之參考,想亦為一有趣味之事也。

第三十五表 七個年內青魚與稻作產量之比較(日本一石約合我國一公石八公斗)

年 次 鰊魚漁穫量 米實收量

民國六年 五四、五六八

民國七年 民國八年 七二二 五三二

> 五四、 五九九

民國十年 民國九年 五六八 九七五

六〇、八一八

大三、コニー

五五、一八二 六〇、六九二

五五、四六六

民國

三年

四〇七

民國二年

五三二

等五節 潮流寒暖之影響說

以濕土地。寒流之處則常使地方寒冷,作物之生育不良,而爲以歉之主因云 有暖流之處則雨量?而空氣顯著濕潤,因此濕氣常吹送於陸上,觸山岳即凝結而成雨或雪,降下

、附錄一)農鑛部農政會議關於與水艑有關係之其他決議案,附錄於后··

(一) 關於土壤之決議案

第二編 糧食增產之政策 稻作豐的預知之研究

ф

二四四

請農鑛部設立土壤調査局,在未設以前 ,關於土壤調查事項,可合各地農事試驗場 担任 ,或由各

大學農學院或農林專科學校合作辦理;但須由農鑛部組織土壤調査委員會以統一之。

(二)關於慶事試驗場之決議案

(1)請農鑛部即行設立全國農專試驗場管理處,統一全國農事試驗事業,處長得由中央農事試驗場

場長兼任之。

(2)管理處之事業第一步調查各省農事試驗場情形;第二步指導及聯絡各省農事試驗場各種試驗工

作及督促實行各場合作事項。

(3) 關於設立中央農業研究所之決議案

農部主持全國農政,應迅速成立一足以研究解决全國農業問題之强有力機關,茲根據各案之主張 .,

决定下列辦法••

(一)設立中央農業研究所及分所。

甲 中央農業研究所應設於首都所在 地,其分所則根據需要及地方情形次第在各省區設立之。

乙 中央農業研究所直隸於農鑛部 分所所長及總分所技師 ,統由所長物色呈請農鑛部部長任命之,其他技師及辦事人員由所長任 ,所長由農鑛部部長就農業專家中物色,請 由國民政府任命之;

命之。

丙 中央農業研究所得設下列各股:

(一)農業經濟股(二)農業工程股(三)農業推廣股(與中央推廣委員會合作行之)(四)森林股(五)

農藝股(六)畜牧股(七)蠶絲股(八)園藝股(九)昆蟲股(十)植物病理股(十一)獸醫股.十二)墾殖

股(十三) 農藝化學股

T 上述各股,每股至少應聘有世界著名專家一人為主任技師,主持其事,另聘國內專家之具有研

究能力者三人至五人為技師助理之。

戊 各分所之成立,應在總所成立半年之後,庶可由各專家研究各地情形分別規定設立分所辦法。

己 各省分所之計畫與合作方法,俟總所成立後再由專家規定之。

二)經費籌畫

由農鑛部呈請國民政府自明年一月起就由外國入口之食糧,由海關值百抽一,計每年可得洋二百萬

元,撥充中央農業研究所及分所之開辦及經常臨時費用。

(三)籌備步驟

(甲)由農鑛部部長就農林專家中委任三人為中央農業研究所及分所籌備委員,其中一人應為主任

(乙)規定民國十九年一月至七月為籌備時期,在此時期應辦下列各事••

一)確定經費;(二)確定總所地址及建築房屋;(三)聘定世界著名農業專家約二十八,國內具

二四六

有研究能力之專家約四十八為技師。

丙)在籌備時期之六個月內,應有經費百萬元,其支配如下: (一)以六十萬元充攝置儀器設備費;(二)三十二萬充購置場地及建築費;(三)以八萬元充招致

海外專家及其他必要籌備費。

(丁)總所至遲應於民國十九年七月一日成立。

(戊)各分所應於民國二十年一月一 日起次第成立

(附錄二)上海市獎勵米穀增收規則

第一條 本規則以獎勵本 市區內米穀增收民食充足為目的

第二條 凡本 市區內之農戶願得米穀增收之獎屬而預計其產量能達到本規則之最低限度以上者均得應

徵

前項自願應微之農戶須於播種二星期前向本市社會局報名登記以便查驗其登記事項列左

- (一)農戶姓名住址及其類別(須註明自耕農年自耕農或佃農)
- (一)田畝地址 一及面積
- (二)所用稻種名稱

第三條 獎勵增收標準如次

(一)生產面積以一畝 高評量單位

(二)一畝生產量以達到淨穀四百七十公斤(即約合天平八百斤)者爲最低限度

(說明)甲、 計算產量或以米或以穀但如用米量殊難即行檢查故用穀量計算

據調查結果蘇省每畝米之產量(在肥地豐年)達三石以上者(如以穀計在六百斤以上)甚

多最低限度規定八百斤

两 **郷間毎畝之面積大小不等本條所謂一畝六一四・四〇平方公尺**

測定產量用一射量不如用評稱較為精確故用公斤計算每一公斤合天平二七・二八兩

凡應徵之農戶報名登記後須於預備獲獎之地點豎立標識至收穫完了時為止收穫前半月須將預

第四條

定收穫時日報告融會局屆時由局派員監視並施行每畝產量之査驗

應徵之農戶如屆收穫時期自信其每畝所收穫量雕本規則所定之最低限度尚遠者不必報請查驗

以省煩費

第五條 儿應微農戶每畝所產穀量能達到本規則所定最低限度以上者均予分別給獎

給獎標準如次

第一類 獎章或獎品暫分四等如左

竹二端 切食增產之少能 稻作野人預知之時況

四四

等金質獎章 凡 布 畝所產穀量達五百九十公斤即約千斤以上者給與金質獎章或價值一百元之農具

一等銀質獎章 凡每畝所產穀量達五百三十公斤卽約九百斤以上不滿一千斤者給與銀質獎章或價值五

十元之農具

三等銅質獎章 凡每畝所產穀量達五百公斤即約八百五十斤以上不滿九百斤者給與銅質獎章或價值二

十元之農具

四 等 獎 狀 凡每畝所產穀量達最低限度以上不滿五百公斤即約八百五十斤者給與獎狀或價值十元

之農具

第二類 獎金暫分四等如左

等獎金五百元 凡毎 畝所產穀量超過五百九十公斤卽約一千斤繼續至二年以上者給與一等獎金

一等獎金二百元 凡毎 · 畝所產穀量超過五百三十公斤即約九百斤機續至二年以上者給與二等獎金

三等獎金一百元 凡每畝所產穀量超過五百公斤卽約八百五十斤機續至二年以上者給與三等獎金

四等獎金三十元 凡每畝所產穀量超過最低限度繼續至二年以上者給與四等獎金

.說明)甲、認為獎勵米穀增收應不可濫濫者窮於應付且失却獎勵本意所定標準不得不稍高以甯缺

毋滥為宗旨

乙 又主張不多用與金因與金太高將成為投機事業失却提倡本意

两 本規則所定獎金多少與增收難易成正比例即愈難者愈多愈易者愈少但易則得獎者

多能普及於一般農民

第六條 凡應徵農戶每畝所產穀量達到七百公斤以上即約一千二百斤以上或超過五百九十公斤即第

千斤繼續至四年以上者認為特別優異其給獎金額及表彰辦法另定之

第七條 凡應徵農戶登記田畝不止一近同時可以獲有兩個以上之獎勵者擇其產穀量最高之一近獎勵之

凡獲獎勵之農民須將自播種起以至收穫止經過狀況依照左列各款報告社會局發表以供研究

(一)穫獎地之土質

第八條

(二)選種方法

(三)浸種日數及方法

(四)播種日數

(五)每方步秧田之播種量

(六)秧田之管理方法(除蟲及灌漑排水等)

(七)秧田所用肥料之種類及分量

(八)插秧之日期

(九)插秧之距雕及每株秧數

糧食增產之政策

稻作豐內預知之研究

一四九

- (二)本田所用肥料種類及分量
- (上二)所用農具之種類

(十一)耕耘除草之囘數及時期

(十三)收穫之時期

第九信 **本规則自特市政府公布之日實行**

(十四)防蟲防病之方法

多性流

第六章 中國糧食生產之狀況

第一節 稻米

秘魯、 以米為常食之人口,占全人口十分之四 除吾國以外,有印度、安南、 吾國之有米,始於民國紀元前五千年以前,自是**遂成為吾國唯一主要之食品。今**日世界之產米地, 布加 利亚、 法蘭西、意大利、西班牙、埃及等國,其總生產額,估計為十億五千萬石**。全世**界 暹羅、 南洋羣島,菲律濱羣島、北美合衆國、墨西哥、亞爾然丁、巴西、 , 即全世界人口十九萬萬人中 , 有七萬萬五千萬人以米爲常

食

徽江 則中國農業之大部分可謂之米作經營、 範圍 之處 由逐漸試驗經營之結果,獲相當之成績 蘇 ,但能 我國產米區域,在北緯三十一度以南,三十一度以北。然因氣候土性之關係,雖有不適宜於種稻 及 推 11 Mi 本米 改良耕作及品種 至於溫帶地域 ,其品質遠勝於南方所產者是也 ,遂成歸化溫帶之稻種 , 則將無處不可以栽培。觀日本北海道稻作之成功,雖於最難種 此不特於農業上有特殊之關係,從民食問題而觀,亦最關緊要 ,則足以証明無待贅述。蓋稻本爲熱帶之原產 0 0 在 我國古來以瑞穂見稱,全國農產物中以米為第一位, 溫帶所產之品質,且比原產地之米質為優 ,其後逐漸 稻之地 擴大 如安 亦

纺三編

因米作之豐凶

,直接即影響於民食之足否;間接即影響於經濟界之變動放也。

二五四

一十二圆附

圖域區間期培栽作稻國中

(製原生先祿拾周)



十十十十以南二季早種區域 ~~ 以南一季早種區域 ~~ 以南二季尋常區域 ············· 以南一季尋常區域 ~~ 以南一季尋當區域

へ~ 以 的二季一季並行區域

• … 北方產稻區域

第三編 **糧食之統計** 中國粮食生產之狀況

四十二四個 中國稻作栽培期間簡明圖表………表示早季稻栽培期間中國稻作栽培期間簡明圖表………表示晚季稻栽培期間

| 西華麗季| 一季早利區) 7一節基本域領國理學 二季韓常国 二季並行區

姨 李城 月份(陽歷) 一月 部宗配 小策 二月 立春 雨水 田川 熊戲 春分 回回 清明 教雨 五月 立夏 小窩 生活 夏辛 石石 小暑 大暑 八月 立秋 **原** 九月 翻口 秋分 十月 十一月 寒露 霜降 立冬 小拿 大雪 十二月 冬至

野心,更惹起全國輿論之注意;國內盛行產米之區域,能以剩餘供給於外省者,則仍在長江沿岸之七 日漸 擴充,日人及朝鮮人之耕種於此者甚衆,尤以近來日人頻頻利用朝鮮人之移墾以遂其侵略霸佔之 我國甘肅陝西灌漑便利之處,現在有小規模之稻田,東三省西部多種旱稻,近髮十年來其區域亦

第三十六表 - 長工咨幸陷作統計 (單位千石)省,舉共最近每年之產量則如左·•

上列七省,	江西	安徽	江蘇	浙江	省名	第三十六ま
產米量共	三七、		10,	五	產	
上列七省,產米量共二億二千六百四十二萬石,再加東三省及共他省份之	三七、四四五	三三、六六五	二〇、五九六	二五、九五二	量	玉江沿岸新化老雷
-二萬石。	合計	四川	湖南	湖北	省名	(単作ライン
冉加東三省及世		四門二三五二		三一二八六	產	· ·
共他省份之生產量台計,全國之產		五二		二八六	量	

蹶 米額約三億餘石 , 日淪於不安之狀態中,則其他省份更無論矣,須亟謀救濟之方策焉可也。全國最近六個年來產米 。 然近數年來因軍事及土匪之影響 , 米糧栽培有日就縮減之傾向,以致糧食甚形竭

之統計,茲示如左。

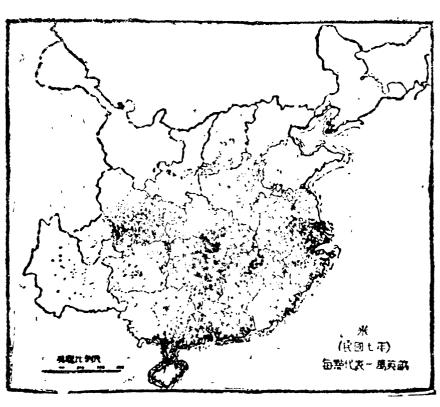
民國六年 (A) 民國 (A) 平 当 四 兩 年 民國(B) (B) (B) (B) 民國三年 民國四年 年 度 二、〇六六、七九五 一、九九〇、九四五 一、九一五、〇九四 粳 四六三、六〇八 四八二、〇九七 二五〇、四七八 八一、七二一 收 米 一二四、二七五 一七六、八六一 七一、六八八八 大三、〇三三 五六七五五 四九、八一九 一六、九六二 米 コ、一二、七二〇 二、〇九一、九五六 二、一三三、四八三 五三八、六五三 五二六、六四一 三〇二、二九七 九六、六八三 좜

畝,合計五七九、二二四千畝,民國四年粳米為三四一、四五五千畝,糯米爲六四、六八二千畝,合 但米生產所要之面積,據民國三年之統計,粳米為五三一、八二〇千畝,糯米爲四七、四〇四千

計四〇六、一三七千畝云。

加百分之若干,而達至最高限度為止;在我國則反呈逐年衰減之狀況,然人口則日有增加 今就其逐年生產狀況觀之,不特無增加之趨向,反形縮減。若在農業進步之國家,**幾**祗有遞年增 第三編 概念之統計 中國縣食生產之狀況 ,所以糧食

問題益形險化。於是國家經濟與國民經濟均受其莫大之威挾。更就其每畝收穫量之平均駁觀之,民國



多者最少者之比較,茲示如左••

二五八

第三十八表 各省 產米 比 較 表 C 報告未完)(單位

尺國 民國八年 七年 氼 ハー、次学三 石最 電、八宝 數 献多 五式、六三 數 地者 江蘇 江 西 方 元、当二 答う。元祭

年

數

畝

デ ・ 塩

湖北

ス、実

數

地者

石最

数

畝 數少 恶

無龍江 地 執 方者 河

第二節 麥類

世界各國普通所栽培者為大麥小麥及燕麥,歐 麥頻有大麥小麥裸麥燕麥及黑麥等之分

美各國以 小麥粉所製之麵包爲常食 ,放小麥之

附

圖

栽培最廣 ,於農業上亦以小麥為最重視 0 mi H

六百四十餘萬石 ,裸麥次之,小麥再次之,其 本麥類之栽培以大麥為最多

,每年收穫量

业

小麥之產 額為 一千零七十餘萬石 ,栽培方法

甚為進步 , 年 有增 加 0

我國麥類之栽培以小麥為最多 第三編 糧食之統計 中國糧食生產之狀況 ,大麥次之,其他麥類甚少,於農業上占重要之位置 ,僅次於米作

(民醫七年)

麥 域 產 國

二五九

名產麥之地,而河北河南山東山西陝西,在北方則以麥粉製成之麵類爲其主要食料。 而已,在中部長江流域各省及黄河流域以北至滿蒙多種植之,而南方寥寥,因天候之關係所致,其著

全國最近六年來麥類之生產,依農商統計之報告如下:

第三十九表 全國麥產統計 (單位千數)

民國(B)	民國(人)	民國六年	民國(A)	民國四年	民國三年	年
献四五、0九三	献乙、二 <u>三</u>	献空、100×	献二、三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	畝交、玄三	献空、龙岩	大麥
畝五二、 <u></u> 三〇、九五	献五二、 完	畝三次、上去	献品品,九二	献云空二光	畝三七二九	小麥
云 云 之 玉 玉 玉 玉 玉	三八七八二	ご六、五七〇	四二宝、至公	二、六三三	三五、九大七	共他
五九三、二三四	大大五、大五九	四五六、五六五二九三、三、三、五六、五六五	五四、七0七	三人也、一一四三人也,	三五四、七六八	合針

宣年平均 附年平均 民國三四 献三二、完2 三さ、五人 四七、チズー 元二、六円

趨勢,蓋因輸出需要之關係,故能促其發達。自民國三年至八年小麥栽培面積及其遞年之增加數目依 大麥栽培面積 ,民國三年為六三、九七四、 四六七畝,其後歷年無甚增減 ,小麥則有遞年增加之

著者之計算如左・・

第四十表 小麥栽培面積歷年比較增減 (單位千畝)

增減	面積	年 次
標準年	二七、二元八	民國三年
11,0011	こ、ベベンニ九ベ	区國四年
三毛、六三	四四、九二〇	民國五年 (A)
八九、四九七	三大六、七九五	民國六年
元四、吾一	五七一、七九九	民國 (A)
一回四、〇八六	五二、三人四	民國(B)

收穫量三五六、七四八千石,其栽培面積增加達一六六、八二九千畝,而收穫量反減少至三百餘萬石 之面精四〇四、九二〇千畝,收穫量三六〇、一一二千石,較之民國七年栽培面積五七一、七九九千畝 面積而增加,殊非良好之現象,此為栽培技術毫未進步之表徵,甚至有漸衰之傾向。如民國王年小麥栽培 然小麥栽培面積,依上表每年增加之數甚巨,但小麥收穫量未見有若何顯著之增加,且不能隨栽培

有奇。再研究其每畝平均收養量,大麥則無甚增減,小麥則有漸減之傾向,試觀下表則可明其概況。

第四十一表 大小麥每畝收量比較

栽培	小	大	名		小麥	大麥	類別
栽培米麥,每畝	麥河市	麥江蘇	稱 地最 方	第四十二表	○• 九五九	○五九八六	民國三年
畝收量之多寡,各省不同	二四、大八	一六、四五	石數多	民國七年	0•	○ 九 三	民國四
,各省不同	完パパカ	三、四五	畝数者	民國七年各省麥產量最多少之比較			年足
	江蘇一	湖北	地方次	最多少之	〇•八八九	一石	國五年
者固示其	10~11弦 11区	八、四天	数多 敬者		0•五九0	○ 石 <u> </u>	民國六年
,收穫多者固示其栽培技術比較進步	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	汽壳 江	數地	(單位千數)	0•	○· 九 八八六	民國七年
比較進步,	西 10	西	方最 石少 數			交	
,然中國此種不完全	35.	Ξ	畝 數者		0.	九三三	民國八年
種不完全					0 七七0六	○• 九六〇〇	總六 平個 均年

之統計,則又未可以範其一律也。

第四十三表

民國七年各省米麥栽培每畝平均收量比較

省

别

梗米

米

糕

米穀

大麥

麥

小

麥

北

他類

二六四

祭哈爾 黑龍江 熱 綏 新 甘 陜 吉 遼 ıШ 河 道 疆 肅 河 西 林 甯 北 西 〇、七八〇 〇、一八〇 〇、七二二 (四) 0、八〇〇 OSEO! 〇、二九〇 0、七一0 〇、五四一 一、〇一九 一、四三八 〇、四七三 〇、九〇〇 〇、三六四 〇、五五二 〇、六八〇 一、一七一 〇、三八九 〇、四三〇 〇、三九二 〇、九五〇 ○、四五○ 〇、四二七 ○、五一〇 〇、三八〇 〇、六一九 〇、七五〇 〇、五〇一 1、六〇〇 〇二九一 071100 〇、三八一 〇、三八七 〇、八〇〇 〇、四三八 〇,一七一 〇、四三三 0、六00 一、四三八 O、大Ox 〇、三三五 〇、三五七 〇、六二八 ○、八一五 の、三〇六 〇、三七五 〇、四二七 〇、三六六 Q = = = 〇、四九二 〇、九四二

五三三石,最少者遼當○·三三石。 最多者為江西二、○○○石,最少者為吉林○・三六四石。大麥最多者江西二・○○○石,最少者吉 林○・三八○石;小麥最多者江西一、九○○石、最少者吉林○、一七一石;其他麥類最多者湖北二・ 依上表以觀,粳米每畝平均收穫之最多者江西二·四二石,最少者為黑龍江〇·二九〇石;糯米

第三節 豆類

然普通最廣栽培者為大豆小豆,其他豆類較少,大豆除供食用外作搾油之原料消費者不少。據農商統 我國著名產豆之地,為河北山東遼甯黑龍江吉林等省,而豆類中有大豆小豆蠶豆腕豆菜豆之分,

計最近六個年之收量,示之如後••

第四十四表 全國豆產量統計 (單位千石)

年	大收豆	小 豆 穫	共他	合量計
民國三年	五〇、三九六	一六、六五九	六一、三五六	一二八、四二〇
民國四年	五三二五九	二一、〇二九	一六二〇一	九一、三四八
民國五年	八〇、四八四	一八七九七	一四、八〇一	
民間六年	九八、四三一	二四、〇九〇	二四、六二一	一四七、一四三
民國七年	三九三元	二八九三二	一七、七七三	一七五、九三〇
民國八年		二〇、六三五	一三、九一二	一三八八八〇
年 区 國 云 南	五一八二八	一八、八四四	三八、七七九	一三九、八八〇
第三編	糧食之統計 中國糧食	中國糧食生產之狀況		二六五

ıþr

三年平均 一〇二、七一三 二三、九四〇 一九、〇六五 四五、七〇二

三七〇千畝、合計一七九、三〇九千畝;民國八年大豆一三二、六二七千畝,小豆二六、四九〇千畝, 其他豆類二五、三二六千畝,合計一八四、四四三千畝。但各省產量之最多少之比較,則如左表: 豆類栽培之面積,據民國三年調査大豆七三、九一〇千畝,小豆二四、〇二九千畝,其他八一、

第四十五表 各省豆產量最多少之比較 (單位千數)

年次 名稱 地最 方 石 数多 畝 地次 方 石 數多 畝 數者 地最 方 畝 數者

七四年國 小大 豆豆 湖河 北南 九、六二三三 九二六 吉湖 林北 った。

八日年國 吉河 林南 七、五八八 二条 山山 東東 一九、公子 陝西爾 80

倍以上,其收量亦激增至一倍有餘,全國二十餘省中,因軍事或其他之影響,除民國三四年外,歷年 世界之需要大有日增月異之概,為一極有利之作物,其栽培面積,自以三至民八間之畝數,比較如左•• 告之省份計,依著者推算生產額,當在一千四百萬石。蓋大豆可作肉類代貸食用 (註二)其營養甚豐**, 有未查報之省份,尤以民國八年為最不完全,報告者不及一年,然其總數仍有逐年增加,若加入未報** 豆類栽培畝數,小豆歷年來無甚增減,其他豆類有漸減之勢,而大豆則遞年增加之數甚多,達一

第四十六表 大豆栽培面積累年比較(單位千畝)

	民國三年	民國四年	民國 元 年	民阪六年	民國七年	民國八年
面植	也一九0	汽、0尖	一完、杏园	一三一、六九七	一大二、三九九	三二、大石
墳減	標準年	五、公司	方五、七一四 十一四	毛	公 、	天、七七
然豆類	然豆類每畝收穫量之多少?亦為吾人所注意者,據民七調査大豆平均	多少?亦為吾	人所注意者,	樣民七調査大二	显平均每畝收薪	每畝收穫之最多者江西二、
二〇〇石,	二○○石,其次江蘇一、四二三石,最少者綏遠○・二六五石;小豆之最	四二三石,最	少者綏遠○・□	二六五石;小三	兄之最多者吉 <u>世</u>	多者吉林三、五〇〇石,其
次江西二、	次江西二、四○○石,最少者綏遠○•一三上石。民八平均收量大豆之最	少者綏遠○・	一三七石。民	八平均收量大三		多者福建一、二六五石,共
外安徽一、	次安徽一、○○○石,最少者熱河○・三一五石;小豆之最多者吉林三、	少者熱河○・Ⅰ	二五石;小	兄之最多者吉共	竺三、七九二云	七九二石,其次福建一、一
六五石,最	少者陝西〇・	三五〇石。至	全國每畝收穫	重,六侧年之9	超平均計算及收	六五石,最少者陝西○•三五○石。至至國每畝收穫量,六個年之總平均計算及收穫年度最高與最低
之比較,示如下:	如下:					

第四十七表 本國產豆六個年平均每畝收量及最高低額數

ĪŹ. 豆 别 每畝收量總平均 〇、六七五 〇、七二四石 年度最高额 〇、七七九 〇、七九三石(七年) (八年) 年度最低額 〇、四九一 〇、五七年石(五年) (五年)

洪

他

〇、大四〇

〇、七五四

(三年)

〇、五四九

(八年)

7

場

糊食之紙計

中國糧食生產之狀況

小

大

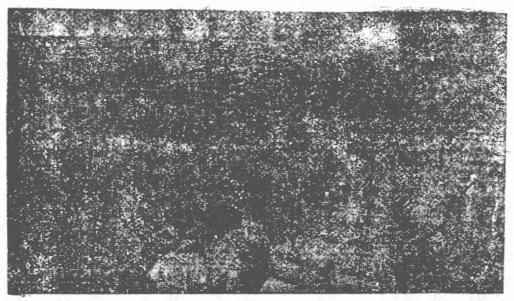
類

(註)

總理云・・

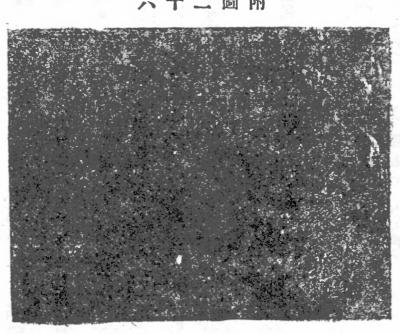
「以黃豆代肉類,是中國人之所發明,中國人日本人用為主要食料,旣歷數千年●

五十二圖附



觀壯之時穫收豆大洲滿

六十二圖附



碌忙之時植種豆大洲滿

現今食肉諸國,大患肉類缺乏,是必須有解决方法。 故再意國際發展計畫中當以黃豆所製之肉乳油酪輸 入歐美,於諸國大城市設立黃豆製品工廠,以較廉之

蛋白質食料供給面力人民,又於中國設立新式工場以代手工生產之古法,而其結果可使價值較廉,出

品亦較住矣。」

第四節 粟黍類雜穀

毅於我國用為副食料考居多, 若以之為主要之糧食則僅限於少數地方而已。 中部及北方習慣多 國多作饲料用 梁為釀酒之原料,嗜飲之風頗盛。其高梁之著名產地,則為河北河南山東山西遼甯諸省。玉蜀黍在外 栗高梁玉蜀黍黍稷等類雜穀中之生產最多者爲高梁,栗次之,玉蜀黍又次之,稷爲最少。此類雜 ,其品種甚大而堅實,我國之品種則細小而弱,多充口果的副食物,而供飼料者殊鮮 以高

此類雜穀最近六個年之生產狀況如左··

民國六年	民國五年	民國四年	民國三年	年	第四
平 四四五、九七八	一—————————————————————————————————————	ノ 年	1	次 粟	四十八表 中國雜糧
九三、九八五	九五、四八九	一〇〇、八五七	一一一、八九〇	高粱	羅糧產量之統計 (單
三、四一	三八、九〇〇	四四、七〇一	四三、六四六	玉蜀黍	(單位千石)
一八、六〇六	二一三九三	二九、七六六	一八、三六六	黍	
四、五一九	}			稷	

第三編

機食之統計

中國糧食生產之狀況

二六九

年民年民 平國平國 均票均三 計七計兩 民 比 峢 図 八年 三一、三五三 九四、〇九二 七六、七二八 二四九、五四九 二七五、二〇七 〇六、四七四 五四、八九四 四二、八二三 四四、一七四 五四、二八五 五七、一五八 二八、三八三 八、四二一 二四、〇六六 四七、一一六 四五、一五一 四、九九六

不畝 一、八五六千畝,民國六年粟七五、二二〇千畝,稷八、一〇三千畝。各省産業量多寡之比較則示如 栗黍類栽培之面積,據農商統計報告,民國三年高梁一二〇、四五四千畝,玉蜀黍五一、七四五 黍六六、〇一二千畝; 民國四年高梁一〇八 、九六五千畝, 玉蜀黍五二 、四九四千畝,

第四十九表 民國七年各省雜穀產量之比較

(單位千數)

左:

種 類 地最 方 石 數 敝 數者 地次 方 石 數多 献 地最 方 石少 數 畝 数者

高 梁 河 闸 一八十、九九九 三三、会 遼甯 云云。四)四 二、八四 察哈 爾

粟

ìūl

南

103,101

选、六一九

山西

四、公公

四个金岩

新疆

三

妈

黍 玉蜀黍 रंग 河 帕 侑 三0°MO三 三、公宅 三〇、四九〇 山西 新疆 五、三元 二、三路 三、四〇 二五 新疆 福建 =7 ZY

稷

河北

江蘇

甘肅

亖

栗黍頹雜穀栽培之面 積 ,則忝與稷遞年減少,玉蜀黍無大增減,栗與高梁則略呈漸增。栗與高梁

歷年栽培 面積 ,及其增減數量 ,則 如左:

第五十表 粟及高梁栽培面積增減之比較 (單位千畝

類 别 民國三年 民國四年 民國五年A) 民國六年(4) 民國七年(4) 民國八年B)

畝粟 栽培

增比

金、言 一
夫、
三
宝

一些、兄名

三〇、窓 一〇八、九六五 ニズンも〇三 一(兄、北究

七、七九四 三元、八〇

增比 培高 敵梁 減較 數裁

二、公元

言(翌

三号员

粟黍類雜穀,自民國三年至八年間,各省合計,每畝平均收量暨年度收穫之最高低額,比較之如

第五十一表 國內雜糧每畝平均收量 及最高低額比較

粟 類 别 **敞總平均產量** 民三至民八年毎 五石九光光 显高 六年 年 度額 數最 年 度額 七年 福建 地方 最高地方最低比較八年度各省收量每畝平均最高低比較 四 一石 蓋

第三編 **楊食之統計** 中國擬食化產之狀况

二世二

察哈爾

空石 三 〇

*	妥 奢	Ř	4	Ł	3	Ę	域區						
≓1 .	綏	察	# 1	遼	吉	黑	省	p, p.	稷	黍	玉蜀		
at T	遠	附	計	甯	林	龍江	名	第五十			黍	梁	4
··		[Zi]	=	が	平	八	戶報小夏 數告	一二表	0、ノゼ	9 台	٥ ۲ ۲	9 杂	超氏金
金、大	一〇四、五	公公(九九九	10图~11	九 九 八 八	九九、八	常本 年年 %佔 平麥	辽國十八	=	ズ	35 .	÷	食
===		主	==	三	35.	Ħ.	敷報大 戶告	年各省	1-11118	0•夬	1 • 04	一七七	
100711		100°E	八九、三	100°%	六0、六	公 、一	常本 年年 % 信 平私熟	農産收職	七年	八年	五八年	八八年	
			õ	=	三	껃	戶報種秋 數告	这典平常	0.	O-1字	0-41	0.九	
			盐、五	九七、五	10C11	公人	常本 年年 %佔 平稻	中年收穫山	八六年	八三年	五四年	八五年	
=		=	全	吾	=	本	戶報大 數告	比較立法	福建	福建	河南	河南	
四		<u> </u>	九九、三	10三人	九八七	公二	常本 年年 %佔 平豆	冶院統計 度	三四	・三宝	三五〇	1-閏00	
								製製	察哈	熱	吉	熱	-t
=			ガ	=	七				爾	河	林	河	-
五四、九 九	八〇、0	恶人	九九、八	九九、六	九九、九		年年 %佔米熟		0.1六0	0-三四五	0. 聖	0•照	
	計 大公子 三 1007三 二 四二十 三	新大学、一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	新 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	新 之 2 100°三 二 空门 三 条哈爾 四 全°0 三 100°三 二 二 四°1 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	新 六 100°三 三 100°三 二 100°三 二 三 100°三 二 三	 お 体 や かく こので こので こので こので こので で から で で で で で で で で で で で で で で で で で	本		# 1	では、	Right CYOX CYOX	Table	高 梁 C ²

二七二

中

部

東

哭 っ ろこ 弘 \equiv 毫 = 水 Ξ Ħ. 二四、大 10分图 垄 垂 - ZY \equiv 三 至为"五 る。表語 語、 三

城

流

山

東

河

南

黃

山

西

河

河

北

全、三

丑

北六

西

部

(**:34)	
江	
食	
が入 以間	

5	4	3	2	1	號省			ī	ii	J	Į.	Ī	ৰ্ন	
\$7.E	杰九	遊	古	烈	省	ለ ቲላቂ	全國級計	區	廣	廣	福	區。	貴	
終哈爾	河	馆	林	無能江	名	第五十三表	計	計	附	東	建	計	州	中国
****		一七	চিন্		家報种 數告	三表	元六六	ينالز			九	惡		E
÷0.0		70、三	大五、0		%收 穫稻	民國工	<u>۸</u>	三三元〇			111170	九五.	1000	食品
H .		<u> </u>	元	J L	家報小 數告	八年	のスニス	0			Ö	0	0	
				_	收	各 省	八	==			=			
一回		登ら	也、七	<u> </u>	收獲%	重要農	上九二	宣言			元			
		25	五	٠Łi	家報玉 数告	物								
		七二四	次九 [°] 九	玉、六	收 穫 % 米	民國十八年各省重要農作物收穫豐歉比較	五、0	元	七	四世	10	並	一九	
		2 5	76	<i></i>		比較	玉され	一	会元	也(0	芯 (0)	九二	九二五五	
르		芸	八		家報小 數告		三元							
恶)	五〇、〇	七、	也。四		%收 穫米	法院	ナし	0	≅ .		35 .	九	-	
Ö	o'	-			家報高數告	立法院統計處製	光 七	0.001	た 二	尖。	0.第	公	0.00	
=	_	尖	29	=		製								二七四
三三	0.04	也二人	交公	宝、0	%收 穫梁		五九九	=	=;			八		W
		===			家報棉 數告		热	公五、0	金、0			入七、三		
		ざら、三			%收 獲花		ブレ	O						

	25	24	2 3	22	21	19	18	17	16	15	14	13	12	11	6
	浙	江	湖	貴	雲	四	湖	河	安	江	山	河	山	陜	綏
第三編	江	西	南	州	南	JII	北	育	徽	蘇	東	北	西	西	遠
精食	毫	=	=		Ξ	八	1:0	三	0	鼍	ベ	灭	九		
标食之統訂		六五、七 七	癸心	力()	2、一		空、0	天、七	类、 ()	二、三	五七	交、一	四五、ブ		
中國糧食生產之狀況	Ŧì.						*	壼	六	<u>m</u>		=======================================	芍		=
產之狀況	兲、0		0°04			0.001	公(0	四里、七	八〇 、 〇	究ミ	交べが	型之	四二二	恶"0	三三、〇
	크				九		Æ.	元		=	壼	呇	ρįΟ	named de	
	八0~九		0°05	也,0	八0	70 . 0	犬、0	会公	九0~0	40.0	七十七	次 〇 七	7四0	五〇〇	
								: 351.		35 .	仌	PIO	0:		<u> </u>
								本つの		七九九	 五九、四	ご ニ	歪、七		E E C
=						Ti.	35 .	七		元	九ハ	型	五		-
土地	一 ひこ				1 1000	八六〇	於 000	型。四	7070	交ニ	かい。	おえ	MA MAI		70,0
							-Łi			Kel	<u>=</u>	맫	か		
	70~0	恋 つ	五0、0		10、0		新 .	五八四	NO.0	1	ご、シ	<u>さ</u>	一天七	50. 0	

28	27	26		
廣	廣	藲		
西	東	建		
云	-13	彭		
六九四		七四二		
も0~0		九0~0		
六				
山一四	九0、0	10070		
ら、0		九0、0		
	<u></u>			
500	生工、0	九0.0		

1. 報告家數指該省報告收穫情形的農家數目

總

計

交、三

贸

兲、 五

荖

二人

四完

 二 七

 \equiv

五九、六

2.收穫%指該省本年收穫佔平常年收穫的百分數

例如某一地平常年每畝收麥一石本年收麥祗五斗本年收穫即是 50 %

第五節 甘諸及馬鈴薯

本有逐漸增加之傾向,惜統計尙多漏報,而未得其全數矣,依農商統計之報告產量及栽培面積如左 之特殊地方,其用途可代米麥食用,又供製造澱粉之原料。然甘藷之養分不及馬鈴薯之優良,其生產 甘藷(俗稱番藷)及馬鈴薯為普通之副食物,國內隨處可種,有用為常食者,或有與米飯混養而食 第五十四表 全國甘諸馬鈴薯產量及栽培面積之統計 (單位千數)

民 國三 年 四 年 Ħi. (A 年) 六 (A) (A) (A) 年三 均四 平兩 年 平 均

11

三、二二二 三、五三〇 三、五三〇 三、五三〇

一、四三五、四六五三、四六五

第六節 落花生

費者 十九世紀之末葉。是時有美置, 牧師由美輸入大粒落花生種,移植於山東一帶,品種 擔 於是北部各省栽培落花生愈廣,需要亦愈大。然廣東產量不足本省之需,故由河南山東等省之運粤消 亦不甚著;厥後漸次蔓延於中部各省,產量需要驟見增加,至於北部各省之栽培,實發靱於近代 我國栽培落花生,始於一千六百餘年前,而最初栽培者為廣東福建兩省,惟當時產額甚微,需要 , 落花生除供製油原料之外,多用為副食者,其需要日增,生產亦日進,近年產額約達二億二千萬 年在數百萬擔以上,機最近調查各省栽培面積及生產數量,示之如左•• 甚優,连量 一亦豐 即

第五十五表 各省落花生栽培面積及產量之統計

Art	湖南	貴州	廣東	省別
第三編 粮食之統計	三七五		八、六五九	栽培面積
中國概企生在之狀況	一二〇九	四	七二五十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	年生產額
	江西	福建	廣西	省別
	三九一	£. O	一、五七六	栽培面積
二七七	1,1110	1 11回0	四、七七六	年生產額

二七八

收。	五合。據民國千磅,日本所	孟買地方所產	落花生生	吉林	陜西	河北	山東	江蘇	湖北	
	四七年各省每畝		千磅,日本所產平均每段(約合我國一畝六分餘)七石四升四斗九合,我國平均每畝產額二石二斗八升孟買地方所產平均二千餘磅,巴拿馬地方僅產八百四十磅,可穆比亞平均一千二百磅,奈河爾流域約落花生生產額之多寡,因氣候土壤而異,如印度所產最少者每英畝約七百磅,最多者可達五千磅,	王產額之多寡,	二六九	三七	一、五六八	三十二六三	一、五五六	
	平均收穫之最多者,			因氣候土壤而異,如母	一八		三、四五一	一七八、九三四	四、五一三	四二九一
	江西五石			百四十磅	合計	遼甯	山西	河南	安徽	浙江
	5.其次湖北三石五			三〇三五	110	1 [1]	三九五	四七二	四四	
	斗三升,最少者熱河三斗,		一千二百磅,奈河爾流域約	百磅,最多者可達五千磅,	二一七二三五	一八	二、八〇五	三五六	七、二六〇	— 四 二

第七節 粉類

期由中日戰爭至俄日戰爭為創始時代,第二期由俄日戰爭至辛亥革命為漸進時代,第三期由辛亥革命 粉類中最重要者為麥粉(卽麵粉)澱粉及蛋粉,麥粉為最近勃興之業,其發達時期可分為三;第一

至歐戰開始為勃興時代。全國用新式機械製造麵粉之工廠達一百二十餘所,平均一年可製 麵 粉 達一

此 項機械所製之麵粉 ,輸出於外國者甚多,至舊 日用水車或牛馬人力所製之麵粉亦

不少 , 但 其品質粗劣 ,種類龐姓僅供土著之用

需要頗大,為重要副食品之一,每年製造線粉之數量,約在二千餘萬担 豆三種粉製成,其下等者則以馬鈴薯高梁粉為主,而稍加豆粉焉,芝罘爲製造斯業最盛之處,國內之 腑 :粉等,以米麥豆三種澱粉為最多,其他較少。此項澱粉用以製造線粉者不少,線粉之上品者以米麥 澱 粉中有甘藷粉 ,馬鈴薯粉 ,米粉 ,麥粉,豆粉 ,髙粱粉,玉蜀黍粉,葛粉 藕粉 山芋 粉

Ø

展尤甚 份 總人經營尤力,在歐戰前之蛋粉業,殆為總人所獨占。中國蛋粉業之發達,為近年來事,歐戰後其發 ,爲江蘇,安徽 **置粉始於三十年前英人史米司氏在蕪湖開設之製蛋粉工廠,其後歐美人之經營斯業者接踵** ,此項蛋粉多運銷於外國 河 南 , 河 非 ,國內之消費不多 山東 , 山 西,湖北,福建等省民國六年之輸出額達四十萬五千餘擔 , 每年之出產額約在五十萬担 ,製造蛋粉業之省 而起

粉類製造之數量及價額 ,累年比較之如下

尺圆 民國元年 红 年 量 價 額 數 量 價 麥粉及澱粉累年產量比較(單位粉千斤價千元) 100元 介、 一 哭 二字、公路 一門下口中 額粉 數解 三二二 五 量 個 Ħ. 克 額粉

177 編 懶食之統計 中阀糧食生產之狀況

二七九

一、古只	二六、七九四	七七七	五三0	÷	一、四六	民國八年(
一、夬	三三、九九四	一	一、三三	四0:1	四、五三	民國七年
一、公玄	三风、大四五		八、八六九	大五	九、大四九	民國六年
一、一豎	九、二宝	尧	11014	五. 九四	一、夬〇	民國 五年
스	一部、五三	公 宝	九二二二	大八五	七二四0	民國四年
空	九、八三三	1:01	=======================================	四四	七八四〇四	民國三年
五五五	五二〇出	100	二、0.无	五三四	六、九九五	民國二年
七四、〇九五	二、三类	三	三·公	当	三、 一次 0	民國元年
響 價 額粉	数馬量鈴	價 額粉	數藕量	價额粉	數 山 量 芋	年次
	叠	九、六六0	六・、一ス	七〇、三九〇	二、大野、四	民國八年
大四 五 五	四个0四日	八、六五七	八九、四一百	二七七四	二、九〇六、九六七	民國七年
六七七	三、大六七	七二三七	た、天三	八九、大九一	ニ、五〇大、ニス	民國六年
太 四 三	三、八六	平、0回0	七〇、九七五	八九、六六六	ニ、四天、九天	民 國 五 五 五 五 二 五
 三 五	三、九三大	七、四八五	二二、九七二	三0、七九五	三九八四二五	民國四年
七回	200次	や三島	1八六、四、大	今三	二、二十、主大	民國三年

第二編 糧食之統計 中國糧食生産之狀況

年	數 其 他 量	價粉額類	數各	量類	合 知 計
民國元年	六七、0二0	五、七三五	二〇二、八二三		三七二、七九四
民國二年	?	六、三八一	二二九、九九六		二二、三五〇
民國三年	七六、五三	三、九三九	二、四一四、〇七七		七六、七七五
民國四年	?	五、三二二	一 六九四、九三二		四六、五八一
民國五年	?	一六九九〇	二、五二四、八四三		一一六、七五六
民國六年	一七、六二四	一、七六二	二、六六四、五八四		10二、01七
民國七年		九四七	三、〇四〇、〇九四		一四〇五一一
民國八年	八、四九七	一、〇四五	二、九五〇、七〇七		一八三、〇九七

第八節 蔬菜類

薯蕷蓮藕慈菇薹蒜等,根莖類,甜瓜胡瓜南瓜白瓜西瓜等瓜菜類,以及其他茄子番茄蕃椒等,其栽培 面積約二億畝。上述各種蔬菜中能代米仓用之價值最高者為芋慈菇南瓜蘿蔔等,最低者為葉菜類,然 蔬菜類中之主要者,為白菜菠菜芥菜黄芽白芥欄生菜西洋菜等葉菜類,牛蒡蘿蔔胡蘿蔔葱葱頭芋

菜菜類則富於維他命也。我國栽培蔬菜類之生產狀況,示如左:

第五十七表 我國蔬菜產量統計(單位千斤)

九二一千畝,蘿蔔四	二五二千畝,蘿蔔一	蔬菜類生產所需	兩年平均民國三四	民國八年	民國七年	民國六年	民國 A A	民國四年 (A)	民國三年	年
1、九九九千畝。又樓	三〇、五〇五千畝:	^而 之面積,據民國三年	五二五二三二	・一八一、五七三	一、七三〇、二七九	一、四〇七、七五一	三、七九三、一一八	四、二六三、九六0	さ、この人、大六二	芋
城七年之統計,產芋	,七年則芋三、七八	干調査芋ーー、一七	1五、四一六、八五0	三、九一五、八七〇	五、一四九、八一三	四、六七一、八五二	,七 五三九、三七四	ニ、玉三、七三大	一八、三〇一、九六二	瓜
九二一千畝,蘿蔔四、九九九千畝。又據七年之統計,產芋之最多者爲甘肅四一一、〇八九千斤,產	二五二千畝,蘿蔔一三〇、五〇五千畝;七年則芋三、七八三千畝,瓜七、四八八千畝,蔬菜二三、	蔬菜類生產所需之面積,據民國三年調查芋一一、一七三千畝,瓜一二、九二一千畝,蔬菜二二,	五七、六九四、一一九	一七、七六、二五	三二、五八五、三九二	一三、四八八、十六八	二一、七八四、大四三	月五、 六五六、六六八	一无、七三一、五七〇	蔬
一、〇八九千斤,產	八千畝,蔬菜二三、	二一千畝,蔬菜二二,	九、八九八、一四九	三、九心穴、七二	四、九、九、七四一	三、八八二、二九二	二、五四三、二元五	10、1点 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	九、大四三、一八三	蘿蔔

瓜之最多者爲江蘇九二八、八六六千斤,產蔬菜之最多者河南七、五七九、四八八千斤。

第九節 家畜類

飼养之,而牛商牛牧者畜養數十頭至數百頭所在不少,牛則多為農家所畜一頭至數頭不等·用 家畜類中供食用之最主要者為牛羊及猪,故飼養者亦多以此三種為限,而尤以業務為最盛,不獨農家 肉類 我國畜產事業甚幼稚,農家僅以副業而飼養者居多,其數量亦少,無大規模之畜牧事業。 以耕 田

為最發達。據日本殖產研究會調查我國(除西藏未計)畜羊之數量如左•• 其宇商半枚之人則以為搾乳營業之用,有養數頭至數十頭以上者,馬殊少數,枚羊則以東三省及蒙古

第五 十八表 我國畜羊統計(單位千頭)

地方	頭	數
內地十八省	=======================================	11,000
東三省		000
東部內蒙古	 	了六〇〇
西部一帶	=	1,000
外蒙古	$\frac{1}{0}$	0,000
青海	八、	八、〇〇〇

第三編

横盆之統計

中國糧食生産之狀況

合計 四五、六〇〇

例 左:牧時依慣

, 本主祗	主祗能領	收仔羊皮,東三省以	丙 死羊皮,他如 南之 牧羊事業,	羊毛羊羹等悉歸收人,該地羊市之狀況,暴大半係由業主自身經營,然亦有雇人代收者
	第五十	十九表 國內羊之交易市	交易市場及	場及集散頭數概況
र्गा	場	集散頭數	說	
鄭家屯	屯	10,000	銷售於南	滿鐵路一帶
洮	南	E(000	大部分銷	銷售於哈爾濱、小部分售於南滿鐵路
開	魯	000.	全部銷售	銷售於鄭家屯及小庫倫一帶
小庫	倫	000,1	銷售於遼甯	第一帶
烏丹	城	110,000	本地銷費	者一萬四千頭運平津者六千頭
林一	西	#. 000	大部分運銷	銷赤峯
•	棚	10,000	本地銷費者六千	者六千頭經張家口運平者四千頭
市南	場滿	E0.000	全部自行消	消费
路沿市中	場東		同	Ŀ
錦	州	二元〇〇	同	上

赤 峯 五〇、〇〇〇 本地銷费者八千頭連銷北平天津者四萬二千頭

張家口 多 倫 五〇,〇〇〇 **EO'000** 本地消費者二萬頭經由張家口運平者二萬頭 大部分運館北平

其他 一〇〇〇〇 運銷各處

外,普通之八家養三數頭至十餘頭者亦弗鮮,此項統計缺如,然依著者之推算,全國約有五百萬頭 **雅**肉與馬肉之需要,南方極少,粤人幾不食之,以北方爲多,中部亦有;家兔之飼養,除農家而

家畜之數量,依農商統計報告如左••

第六十表 全國家畜統計(單位千頭)

第三編			民國六年			民國三年	次
糧食之統計	七、六10	二、二品	五、六七	ス、名	三、犬五	二、九上	种種
中國糧食生	=	湖、	八五	类	兲	MI	雑牛 種
生產之狀況		荖	岩	四	夳	马七	外種
	七、六四四	二一四〇五	一五、三九九	八つ三	三、公公	二、九九七	合計
	二九九九	三七、二九五	四0、五七六	咒、犬犬	翌、	実、三三三	內種
	ベ	元		一	サ, 九	尧	雑 種豚
二八五	五七	五	翌日	当	五九〇	照上	外種
	三、咒一	三七、八大三	图一门图	五〇、六八四	方ご言葉	大八九	合計

11	K.I	1.3	1.1		1,7	æn		ta -	E	E	ka	1-3		<u>k</u> a	
民國八年	民國七年	以國公	民國 五年	國	民國三年	年	(按	代図っ	國人	國之	民國五年	國河	好國三年	年	
年、	B年に	年	A. 五. 一年、	A四 ン年	二年	次	蒙古	年	B七、	Aハ	A工 一年	A年	二年	次	4
							収				ount.			. + .	國
=	na	nu		Ŧi	ממ	內	事業	二、交至	三二二六	画一三	三六类	三、公	三、元	內	民食
一、 -L:	四、九六一	四、六〇五	五	五, 二二二	四、三七三		旗威	至	*	\cong	六	Š	R	種	
三、七三二	六	<u>五</u>	三、五六六		七三	種	亜未 右			四	=	=	==	雑羊 種	
							和報生		毫	==			壼	種	
				<u> </u>		雜 種驢	且害		<u> </u>	=	壹		豐	外種	
Ξ	八	八	=	VЦ	七	種驢	海而	=	[214]		七		==	種	
			_			4.1	滅水		量	豆	\equiv	=		合	
			七四	四	五	外種	(按蒙古牧羊事業頗盛未有報告且青海西巖亦無調查報告放質數不止此	二、交先	三三条	一四、三大	三、古天	二三、九0五	三、一类	計	
							查報							.~ * .	
===	m	lma	=	Ŧ	DU	合	告故	一)九九九	四二六	四、三	四、三 垂	四、	四、乙号	內	
うと	四、九七二	四九一四	三、大大二	五、一四〇	四、三九四		質數	完	芺	夳	畫	=	==	種	
三、七二六	上二	四四	六二		九四	計	不小		77 .	pul		- ₹	_£4	雜 種馬	
							此	75	吾	贸	三	兖	出	種馬	
				مسطد		牛		Ħ.		-	- ti	悥	這	外種	ニハゲ
四上	八	九	几力	<u>ب</u>	$\frac{-}{\pi}$	豚 羊		<i></i> .	-6	/	-ti	54	-ti	種	uge.
五.	六八	四四	七七	九九	八九	馬驢			pg.	25	四月	22	四	合	
四七、五一八	八二、八四九	九〇、四五二	九九、七一七		一二八、九三一	合計		一、九七七	图(三〇三	四、六元	四、四五	四、七四四	四、九三五	合計	
								_				-		- •	

頭。平於外蒙古方面,據最近之調查,民國十八年有馬百十四萬頭,牛百五十萬頭,羊千二百萬頭, 民國八年各省中養牛之最多者爲安徽,有牝牛七三九千頭,牡牛六七二千頭,牡豚二、二九〇千

平均每人有羊十五頭,牛二頭,馬二頭**云。**

飼養家畜類之頭數旣如前述,則屠宰而供給吾人食用之數量,又應有統計之必要,茲示如下··

第六十一表 中國家畜屠宰之統計

	尺國	民 國(A)	作	年 子 母 母 英	比國	民國	民國六年 (A)	奪
祭	年	A介A 年)	次	均宅 A兩	4、	B七 ン年 、	A A ギ ンギ ン	次
粮食之統計	三二六九	三、六千四百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百	頭宰 數	六 七	二九五		尤 手	頭數字
中國辦众	三	夬、 六〇一	重	二五七一五四一	売っ	九四十	一六一五千万	重
國粉食生產之狀況	<u>Ö</u>		量		三大		発 厅	量
,,	一八、四〇九	一六、古八千圓	價額羊	:00°.	八二〇	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	一天、八千元	價 牛 額
	20	7,00		<i>7</i> 4	7	~	<i>)</i> [11月
	一六、四七五	一大、九千頭	頭合 數	三七四	八五分	二、岩北	一四、六千頭	頭 宰 數
	一,分至	一、	重	一、	五尖	公	一二八七、	重
二八七	7,200	分 于	量	一	一艺	三	九千	量
	10000000000000000000000000000000000000	元	價額計	===	110,	一类、	一一、四个一个	價豚
	七八五	八月八月	額計	10	-ti.0		四千〇元	額

T. ヌ 食 睑

10 mm 10 mm

兩年平均 民國(B) 三、四英 一、六古 一呆、尤究 **成六**18 七、天三 中、七二二 七、主宝 10、公品 て三三、三二 えて、お名 一天でも

六千圓:宰脈之最多者遼甯,有二、三一一千頭,重二三、五九一千斤,價值五九,七七九千圓,宰 據民國七年調查各省中率牛之最多者河北,有一一五千頭,重一六、六五四千斤,假值二、○七

羊之最多者新疆,有七八九千頭,重二一、一四六千斤,價值三、五六四千圓

家畜每年之生產數量,約與屠宰數相等,即(註二)牛之生產每年約七七○千頭,脈之生產約一七,

四二千頭,羊之生產數約四、三二〇千頭

(社 こ 此數係六七兩年平均數加入未報告之六省之約數估計者

肉製品類 肉類製品世界上我國發明最早,種類亦最多,而又最發達,然至今仍默守小規模

之手工業的製造,而為大規模之新式工廠製造肉類者殊 鮮

以增進人之食慾。牛肉彰之種類甚多,現在每年之生產額約一千担,臘肉每年之生產額約一萬擔,鹵 名者雲南腿 .猪肉等。單就火腿一項言,出口約三萬餘担,國內之消費約六七萬担,生產額共約十 肉類製品中之主要者爲火腿,牛肉乾,臘肉,鹵水猪手 ,次爲金華腿。臘腸每年之生產額約十萬担,最著名者廣東鹽步臘腸,味美而 **,猪紮蹄,金銀腸,薰肉** 雑 甘香 萬担 頭 ,製牛肉 殊足 最著

據民國八年調查,江浙燕豫皖閩秦吉魯九省合計,八、八九九千斤,若再加肉品製造最簽達之廣東, 水猪手及猪紮蹄俱為廣東佛山之名產,精味而珍貴,每年之生產額約千餘担,罐項製之牛羊及豚肉,

幷其他十五省份合計,則約有一四、八三二千斤,其他製造肉如金銀腸燻肉等合計約一千餘担,各種

肉製品之數量,總計達三十六萬一千三百二十担。

附表

第六十二表
杭州市十七年度宰畜之統計

二八九		生産が秋況	中國紹介	然 三、新 大概食之統計	
II 150	一、三	六九二二	う一	五八四	八
三七三〇		や三元	五四	<u></u>	七
四二三	一二二二	七、宝〇	107	云六	六
べい思古〇	17100	4,00三	100	元六	九
五、八六三	一、五	六、六三〇	六四	元元	四
一、六七四	九七	五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	一十四四	1,011	=
一、豎0	二、五三〇	图 0到	一、四九七	二六	
三、九八五	八、天		四、三四九	九九九	
鹅敷	鷄數	猪數	羊數	牛數	月份

3

大公 四、三大 大公 大公 二、五公 二、五公 <th< th=""><th>吴、哲学</th><th>四〇、四九四</th><th>四八八八</th><th>八五、四九五</th><th>天、八〇</th><th>五、四五一</th><th>計</th></th<>	吴、哲学	四〇、四九四	四八八八	八五、四九五	天、八〇	五、四五一	計
四、五五 三、九八二 二、九八二 二、九八二 二、九八二 二、九八二 二、九八二 二、九八二 二、九八五 二、九九二 二、九九二 二、九九二 二、九九二 二、九九二 二、九九二 二、九九二 二、九九二	二 <u>另</u>	一门里	、五、四三〇	べ、八三		六C四	+ =
三、九八二 六、七一〇 三、二、六一 二、八九五 三、八九五 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、五大七 三、九九二 二、五大七 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、三九九 二、二九九 二 二 二、二九九 二 二 二 二	三乙二	三、四次〇	四、七六	六、玄	四二至	之	+ -
三、三九大大大大大大、一、三四十二、五大七		二、八空	三二六	大七〇	三、九八二	一式	+
	==. ==: =n:	二、五六七	E E	六、七六八	三、三九大	<u>ス</u> =	九

第十節 乳類

乳者約占百分之十二,即約十萬人,每人平均一日需要量約二磅計,則共需牛乳約十萬磅。其他製造 各地農村民智亦日開,飲牛乳之數漸聚。需要以廣州上海天津等處爲最多,單就廣州一市而論,飲牛 (一)牛乳 我國牛乳事業,遞年有增加之趨勢,因各都市日漸發達,而人口日增,則需要日廣;

乳油乳餅者甚少、所需要者多由外國輸入。

不明、大約每年產量即需要量約十萬磅內外。 (二)羊乳 羊乳之營養不劣於牛乳,惟其味不及牛乳之可口,我國除蒙古人外多不飲之,其統計亦

第十一節 家禽及卵類

羽之多,以全國戶口計,養鷄者占百分之九十以上,專業的飼養則限於農牧業家,有養數百羽至十萬羽 之畜養,在我國有專業與副業之分,副業的飼養不特農家為然,即一般之人家亦無不畜養數羽至數十 家禽 家禽中供食用之主要者爲鷄鴨鵝,其他如白鴿等較少,就中以養鷄爲最盛亦最廣。家禽

第六十三表 本國家禽之統計

者,據調查報告之統計則如左:

二八、五五〇 三风、二七九 四一、三九七 一四、五〇三 四、七七五	民國六年 一元、大元、 三、九、九、 三、九、五、二、元、 三、二、元、 三、九、元、 三、九、元、 三、九、元、 三、九、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、	羽数 價額 羽数 價額 羽數 鷄
-----------------------------------	--	------------------

多者江蘇有一六、七六二千羽,價值六、一三八千圓、養鵝之最多者安徽有二、五〇〇千羽,價值六 據民國七年調查各省養鷄之最多者爲安徽有二一、三三九千羽,價值五、二九〇千圓,養鴨之最 第三編 糧食之統計 中國粮食生產之狀況

七五千圓。

至三卵,將來國民生活程度向上,卵之需要自然增加。 之處,鷄卵之價值甚徼 卵 **卿分鷄卵鴨卵鵝卵,卵形以鵝卵為最大,鷄卵最小,但需要則以鷄卵為最大。於交通不便** ,每哪僅值二三銅元耳,若於交通便利之處及都市 **據民國六年至八年來所調查卵之產量如左••** ,其值甚昂 , 毎 角僅售二卵

第六十四表		全國產卵統計					
年 次	產量鷄	價額	產量	復鴨 額	產量機	價額	
民國六年	五、一四四、三五ノ	四、一个元元	一、八四二、八〇二	一四、七九八	元大、一六一	今 9.5 二元	
民國七年	五、四八九、七〇三		一〇五一起	三、交交	一三、天へ	了高量	
民國八年 一	五、六三大、九六を		九三五、四三四	一大、七七七	三二夫	四、大五六	
兩年平均 年平均	四八十四三	四二、八四七	一、四三八、九九八	जिन्मा विकास	一八九、七一五	图10图	

Δ:

個 长 最少者綏遠有二、一〇六千個。產鴨卵之最多者,安徽有二二五、 六四〇千個,最少者察哈爾有一三千個。產鵝卵之最多者,安徽有八三、七九三千個,其次浙江 據民七調查各省中產雞卵之最多者,山東有六四○、五一六千個,其次浙江有五三九、七一四千 五五四千個,其次浙江有一九

표 [근

12

63

Б.

附表

第六十五表 杭州市農村十七年度畜禽統計

なりした	多7一 3 录 · 林外宁县林二十年 月音食彩篇	全月音音彩音	
音名	數量	單個	和
雞	五二、三八〇	一 五	七、八五七
鸱	一二七七〇		一、二二四
猞	七三五〇	一六〇	- 1七六00
牛	1::0	七〇,〇	17.100
羊	三、六〇〇	四,〇	
計	六五、一三〇		一四四、〇八一

第七章 中國粮食貿易之狀況

第一節 中國對外貿易恥史

中國對外貿易之歷史,始於西漢,距今已達一千八百餘年,初與中亞南洋交通,其與歐洲交通則 代三路 傾食,統計 中國概食貿易之狀力 二九三

百人至北乎交易一次,限八十日退出。雍正七年恰克圌條約,又開放恰克圖尼布楚色倫加,北平商隊 山 商於明州 南林邑,往來不絕,通商地點則多在揚州廣州交州台浦。宋時南方諸國通商於廣州泉州,東方諸國通 始於東漢南齊時,波斯獅子婆羅門交趾諸國商船常至廣交二州貿易。唐代遠自挪箖大食波斯 時國力充實,海禁尤嚴,各國尙存畏懼之心 人數增至三百,並准免稅。至海路通商則有粤(澳門 閩(漳州)浙(甯波)江(鎮江)四海關設吏征稅 通商之地 「西延緩甯夏甘粛各置市場。清初陸路通商始於康熙二十八年與俄國結尼布楚條約 1,甯波泉州為東方諸國通商之地,澳門為葡萄牙(正德十年即西歷一五一六年)西班牙(萬歷八年) ,荷蘭(萬歷四十二年)英吉利法蘭西(萬歷四十三年)則於廣州貿易,北方諸國則於大同宣化 ,北方諸國通商於鎮易雄霸滄等州。降至明代對外通商之範圍益為擴張,正德有直接與西洋 ,許每年派商隊二 ,近至扶 分當

約 ル 約 逐開 II 許假 漢口 允開 o 自是而後 **迤**道光二十二年鴉片戰役之失敗 汕 人於北平恰克圖有設立郵遞。是年中法聯軍之役,中英締結天津條約 伊犂塔爾巴哈台 四段州八 ,對外每一 口 兩處 割九龍並許英商在天津僑居貿易 失敗 ,設領事館。咸豐八年中俄愛渾條約 ,輒被逼締結不平等之條約 ,中英南京條約,割香港,開上海電波福州廈門廣州五口 0 是役也所謂以俄使伊格那提夫 ,開放商埠 ,開放黑龍 。咸豐元年 松花 ,開牛莊煙台台灣鎮江 烏蘇里江 ,中俄伊塔通 ,天津條 **,海禁** 施條

幹旋有功,衙讓鳥蘇里河與凱湖白稜河瑚布屬河壩春河屬們江以東九十餘萬方里之地於俄,開放喀什

吐魯番 許設領 修改商約 代蠻允,添闢梧州三水兩口 溪口等處上下客貨,並允英使通過西蒙。光緒五年俄國退還伊犂條約,開放鳥魯木齊(迪化)吐魯香故 於容奇馬甯九江古勞永安後瀝祿步悅城陸都封川上下搭客。明年中美修改簡約 客。二十八年中英修改商約 乘機要求 許外人任內地設工廠 十六年哲 城(奇台)哈密天山南北諸城,及蒙古之鳥里雅蘇台科布多,甘肅之肅州嘉峪關 瓜分之說喧嚣叫絕 開始貿易之端約··光緒十三年開放拱北 年中英雲南交涉綵結煙台條約,開放重慶宜昌蕪湖溫州 **,並允設領事,咸豐九年中俄陸路通商章程,開放庫倫張家口。同治元年開放蒙古各盟。光緒二** 事於蠻允 光緒十二年中英緬 ,又添闢大東溝一 孟雄條約 德和 膠澳 ,英人途由蠻允盞西二路通商於雲南。二十一 。安定印度商約。十九年印藏條約續議三款,開放亞東。二十年中英滇緬 , ,俄租旅大,英租威海衞 0 開闢商埠之要求幾 有應接不暇之勢 , 光緒二十三年 依英國之請 是年依法國之請 口。三十年開放江孜噶大克。三十一年中日東三省善後條約 條約 ,開放安慶長沙萬縣惠州江門 ,並許廣東之白土口羅定口都成上下客貸 ,並許於江門甘竹肇慶德慶等處上下客貨,於江陰儀徵黃石港黃州上下搭 ,許西藏通商 ,開放河口以代蠻耗 九龍。十四年中法天津條約,開放雲南府蒙自蠻耗及 ,法租廣州灣,又各為某地不得割讓他國之立約 ,先是西藏雖以煙台條約許英使通過 、北海五口,許於長江沿岸大通安慶湖口 ,並添闢思茅一口 年中日馬關和約. ,並設領事館 。蓋**自甲午**戰敗 ,開放安東遼第 ,開放沙 , 倘 ,開 त्ता 未 開放鳳凰城 於嘉峪 蘇州 通商 桂 通商 放 林 騰越以 二武穴陸 條約 ,是時 龍 杭 中日 各國 關 州 州 至是 及 , C ,

鸣爾

愛琿滿洲里等十七處,宣統元年中日圖們江界約,開放龍井村局子街頭道溝百草溝。 遼陽新民屯鐵嶺通江子法庫門長春(即寬城子)吉林省城哈爾濱甯古塔琿春三姓綏芬河齊齊哈爾海拉爾

則此後採取保護政策,農業復興,粮食日裕,國勢日强,發展對外貿易,瞻念前途,無任快慰 拾之勢 o.今幸革命告成,統一國內,國力漸振,取消一切不平等條約 惟 政治經濟之力重重壓迫,緊握我關稅主權,任意宰制,出口之國貨,惟恐兵徵稅之不重,入口之洋貨 自行開放者共百存餘所。然自鴉片戰爭失敗之後, 上俱係奏准開放者)民國元年開放浦口,三年開放赤峯多倫歸級龍口洮南,綜計全國商埠以條約開放與 濟南維縣周村長沙,三十一年開放鄭州海州常德湘潭,三十四年開放洛陽彰德公益埠香州葫蘆島,(以 江甯,二十四年開放秦皇島岳州三都澳南甯,二十六年開放武昌,二十八年開放鼓浪嶼,三十年開放 思其徵稅之不輕,於是國內之商業工業農業受其過度之高壓,不堪對抗,慘遭失敗!而至有不可收 自甲午戰敗,鑒於世界大勢,往往亦自行開放商埠,乃於光緒二十二年開放吳淞,二十三年開放 被帝國主義者之壓逼締結各種不平等條約 ~ 收囘關稅自主之權行將實現 新 共

第二節 粮食對外貿易之槪觀

動物類、 F 國粮食品之貿易,以米,麥,豆,雜粮,落花生 肉類 ,猪油,及牛脂等。其貿易額,於民國十七年度輸出達三億三千五百二十一萬八千六百 一,麵粉 **,蔬菜り糖** 蛋蛋 ,並蛋製 乳製品

九十五海關兩,(以下簡稱兩)輸入達二億一手四百六十三萬五千六百五十三兩,其他水產魚介與乾鮮 果顏之輸出額,九百四十一萬七千三百四十三兩,輸入額三千四百八十七萬三千六百五十八兩。茲將

第六十六表 我國最近四年來粮食貿易之平均價額(單位千兩) 最近四個年(民國十四年至十七年)主要粮食貿易之平均價額示之於左••

過之列,茲將各	十八萬四千兩,	麵粉等之入超二	據上表觀之	水產魚介	落花生	豆類	小麥	米	
項貿易輸出入之	鮮乾果類之入超	千零五萬四千兩),平均每年米之	二、〇七二	一五、七二八	九八、〇二一	ニ、ニセー	二八八	輸出價額
將各項貿易輸出入之狀況,詳述於後••	,鮮乾果類之入超四百三十五萬五千餘兩,其他豆類落花生	麵粉等之入超二千零五萬四千兩,水產魚介之入超二千五百九十六萬七千	一輸入超過達八千	二八、〇三九	1,1140	八七七	八、七九三	八〇、八一二	輸入價額
•	千餘	超二二	五十二	鮮	畜	糖	疏	麪	
	州,其他京	下五百九 十	一萬四千公	乾果	產		菜	粉及其他粉類	
	立類落	下六萬	隊 兩 ?	類	類	類	類	粉類	
		七千餘兩,糖之	小麥之入超六百	三、○五三	五三、一二六	二三尤	一、五二八	五、〇元九	輸出價額
	蔬菜類畜產類則皆在輸出超	徐雨,糖之入超八千六百二	據上表觀之,平均每年米之輸入超過達八千五十二萬四千餘兩,小麥之入超六百五十二萬二千,兩	六、四〇八	四、一〇四	八六、六二二	二二四	元三三	輸入價額

第三節 米

仙十九萬九千餘兩,十七年十九萬一千兩。茲示其統計如左•• 百餘萬兩、宣統二年突增至三千一百餘萬兩,至民國十六年增加三倍以上。米之輸出,於民國元年 之輸入我國,在前清光緒十六年一千一百餘萬兩,(海關兩以下均此)光緒二十六年亦同一千

Œ 民國元年 三、(三担一光、三)兩 民國七年 年. 年 年二字、五元担 八二、〇共兩九 年三二登担一10、三二兩十 次 第六十七表:中國米輸出統計 品、空气担二言O、C空下两八 關 年 次 年一、二七六、当担 五、二四六条两十 五 年 元、一九担二〇三六三、兩 年 年 壹、 一 一 担 一型一四世 出 二六、0九八兩 民國古年三五、三六〇担、10九、三三兩 一三、九九南十七年三元七九担一九一、00天南 關 銀^額 年 *次* 數輸 量出

年 第六十八表 洋米輸入統計 次 **數**輸量 入 關 年 次 敷輸 量 ス 關 銀額 年

八個年平均二二二、三九五担

四個年均四五、一三担

數量 別級

氼

汉 香 14 從 五至

いい。

はな、統計

中国概念貿易之职况

萬担 安南暹羅即度台灣等處米為最多。據海關報告最近四個年米進出口國別數量統計如左•• 千担,而輸入最高之年度則為二一、〇九二千担,比較入超一九、八六四千担,若比光緒年間之輸入數 百餘萬担至二千一百餘萬担之鉅;然國內粮食不足之聲猶且喧囂不已,則我國每年不足之米糧約二千 量計之增加十倍有奇;民十以前每年輸入之數量不過數百萬担,自民十以後至現在,則每年約達一千二 七 也 就此二表觀察,對外貿易,米之輸出遞年減少,而輸入則途年增加。據輸出最高年度爲一、二二八 0 中國米之輸出於歐美各國南洋澳洲及日本等處均有,而運往香港英國日本為最多;入口則以 年 年 八八〇 六、九四 にはないに 八、三〇 十四年 以上年均五、四五一手担 本\´(四 十七年 以上平均一六、二七一千担 三、玄美 金、金、金、元

辽國二年

五、四五

一八、三、台

民國

九年

五、三六二

民國宝年

一八七二

元光、元品

年

三つ発

+

年

一〇、公元

四二三

十

· 六 年

三、分二

第六十九表 中國米輸出各國之統計

政

别

國

+

四

Æ

國

數尺 量 二 二 二 二 元 不 元 不 元 不 關 銀年 三、乙二世 數民 量量 關十 宝。 銀年 數民 天、 会担 Fi 開 元。五四兩 銀年 八 之 三 型 蚁 蚁 國 量十 四上五兩 關七 量年

坎 拿 大	菲律濱島	日本台灣	朝鮮	洋 各 口		荷蘭	復國	英國	土波埃等處	印度	爪哇等處	新嘉坡等處	遏	安
	夬							三 六 六	• ==	為			,,_	7.1. [77]
一、犬	空	八一、〇八五		园里			五	五、〇头		四六二七	七元四	圣		흇
交	八元	二、	玉	完	畫	恶	元 55. 五	三		一、一九二		四七	て、三大	증
四、八元九				1年37				一七、大九二	杰 20	八、完二	七九八	二、宝光	七、六八〇	二(0)元
二元六	三	八、大七三	六、四七九	117	100		大 七九	これの七		一一一量		OHI.I	一、五七	一九六
17021	八七五	え、、四八八	二三、大九五	<u> </u>	400		四、七三	一三、三兄		七九五		七、大00	九、八七五	171110
受		七二三回	i S	芸会	三量	吾		二、大区		(中)		经	公全	三六
三、一园		咒、七六	一、园二	三、八五0	八七五	三五	五、八一七	六、	三五〇	八つわ		五六六三	四、七六	

德	埃土、	即	爪曲	等新	暹	安	澳	香	國		總	給澳美	
•	等波 處	-4-	爪哇等處	處嘉								編 漢 洲 組 美 関 檀香	
國	匙 `	度	庭	坡	羅	南	門	港	別	第	數	農絲 山	
		究で、吾人		善	二十二十二十二	五二三二.	=	スラ 三 三 担	數民	第七十表	~~		
		鬥	交	三0、子题	∄	一、至	三、龚	100円	量國	表	曼	垂	
		=		3 14	•	- Ŀ ţ		壳	帯	各岡	三宝、二人〇二〇九、七三大	五、〇天八 一员、1七0	
		元兄三	さ、さら	玉光",九九九三	● ペ、〇云:、〇〇三	七、四七、〇元	表、三	元、O三、态风	四	各國米輸入中國之統計	烹	悥	
		仌	3	윷	<u>S</u>	髠	亳	巴兩	銀年	へ	美	书	
					ラ	七九		=	數民	中國			
	៊	四、一七八、四九九	一声、一夫	宣、善	二、大三、大	七、九四、八三、	18、三六	三 三 三 三 元 五 元 五 元 五 元 五 五 五 五 五 五 五 五 五	量國	之統	完 完	五、玉式	
		76	Д	X	ボ	70			吊	計	え	一景	
		元、宝气元	丰	三	三、安宝、元	売8、た8、三元	ᇙ	六元、言兩	五		ē		
	홋	ご会	古。、六空	三八七四	至、元	?	10071111	八高爾	銀年		三)室、	天,九 八 八 大	
									數民		- E 3	大 五	
		二、〇尭、七回	19、三季	芩	一、五〇、三〇	四、八〇八、四八二	五 五 五	二、谷、三、担	秋氏		癸	35 1.	
云			臺	六 00 三	- E		一遍、三	臺趄	量國		公一公	三三	
		=			- t z	虱			一十				
		二、三三、六六	吾、歪	二九六四二二	·公. 宝	、宝、会	方二、八三	· 查里 公园 啊	二 会 会 会		五型		
ਉ		ス	1	Ξ	至	尧	슬				力(2)	三六八九七	
		夳		1 <u>9</u>	1、安1、安1	<u> </u>	2	九、天六、九三	數民		<i>⊐</i> .		
. €			癸	10年、七三天	\$	405~504	109,100	登担	國		五四七、九〇五 二九、七大九	五、次(大	
									量十四			*	
		二九九	•	五	野	三	五	2 4、二	界七		九,00%	킂	
호		二、九宝、二三	鞷	五六101	玉宝玉无	三、左六、医头	五七九六	罕、三元,四六	銀年		Š	三	

第三編

糧食之統計

中國糧食貿易之狀況

通口	數復往外洋	進口總數	香美山國、	菲律濱島	日本台灣	朝	洋各国太平	江俄各国	意	比
數	洋		檀	島	灣	鮮	中	山淵	國	國
通口淨數三言言言		二、杏园、杏园		三	學天、吾天	元、大支	充		-44	
六、681、1904		六1、0四一、五0至			ユ、三大、一き	(制)"(制)	态		苎	
六、七0、克	元、たる	ス、さら、古も		-	三号、六二	八、全	23	Tunk	1/0	=
八九、八四四、四二至	九一、四六	允、 办宝、		四、四九九	一、四方人公	一卒、古一	· 元	1.00天	一七九	л
二、兄1、天六	10	二、兄二、太弘	=		第00,0三天	三九、〇九七			=	<u>+</u>
104,1141,1188	奏	104, 1111, 711	õ		三、三、蚕、	二人四、三元人			三吴	元
一二、大宪六、二五四	一、全	二、左手、右回	稁		な主、大さ	一四、九六八	101		ij	
大五。〇九一二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	七四九	空。四次七三	[60		四、西六、六二六	二九"六八九	大五		一大八六	

分配額 欸,據海蒯之報告如左,亦足以表明該地不足之概數也。

吾人旣明米輸出與輸入之樹略,則對於輸入額之分配狀況,,想又為吾人之所欲知者,故將谷地

第七十一表 洋米入口各地分配之統計

	廖	烟	龍	天	秦皇島	牛	大	安	龍井村	琿	哈爾濱	愛	地方關
	洲	台	П	泽	岛	莊	連	東	村村	春	濱	琿	關
第二編	九九八九四六	平、九三	23	1,145,415	·	六、五三三	1台、200	二、玄	迲	一	充	拿 粗	數民量國
糅食之統計	五元、八四	一十二、四八〇	23) 31.	六,九0亩、200	五三	MICON 1	公 兄、六三	売150			六、 四八	10,七岁	引·
中國粒食貿易之狀況	1中で大河	一大大、九大二	11. 20 .11	一、〇三三、五九五	三、〇九三	五、大〇	三七、五二	三0、空天	玉	¥		三班	数民量國
之狀況	九七、五四九	五〇五、九九六	14,0六	六、日本、一日二	五二七	空、 医七	一、公元、大〇三	二九、190	六四	1 214	一、六	一、豐大	十 嗣五 銀年
	二九三四	一つて、な声	六、九九	一、七八四、五二〇	二克	八三九	101 E	大スプス	29	吾担	i		數民量國土
	大三、四八〇	大型三、八〇	二、公吾	三、空室、九00	大四三	进二二进	一、一兄、九六	三八、一四五	1991	喜雨	₫		十 關六 銀年
三〇三	三三、英七		三、四六〇	一、四六八、一四七		三、大	一生、色	四、10六	숲	4			數量 關
=======================================	古宝" 三六	量、三重		二、三〇、芍宝			办:0、二0元	11.142	三至		杂 担		刷七 銀年

三	温	甯	杭	上	鎮	南	蕪	九	漢	長	沙	宜	萬	重	
三都澳	州	波	州	海	江	京	湖	江	П	沙	市	昌	縣	慶	
		一夫、云	[三]、七]大	三、王					三〇、三		交互				中國
,		七0四、七九五	など、大人大	為一、					一、空區、一六						民 食 論
一、杏		1、0公、大二	大四、五四	五、大七、150	듯、二 宝	1:0、公	숭		一、八二つの元	五、三	平、六六	+, 202	二、太子	吴	
九、盐二		四、三三、九八七	三、〇四一、九一〇	天、龙王、000	一类、古头	杏园、三九		1,043	九、心西、七七〇	三七十	品、0六十	三、安美	三、大大	でラ	
	三四、八八六	て、一気、二宝	11中"油加	五、00六、三三					1178		=				
		五、一也、元五	一、则四、办元	云、无四、二六八					₹'01		9 6				
Ŧ	S. S	四一、主究		二六、元二	歪	150		5	交						X O E
七八五	1、九0	450,404,1		西古、七〇	4年0	1,5天		14	A. (CS)) E

然三篇 粉食之統計	淨數三、完元三 三、日子、日報	家自至于四〇三年	و	龍州三	州海贸贸	州 海 州 弯 10 号	州海州 高。至	州 海 州 高、金 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	州海州 小 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	州 州 州 三 三 至 至 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	州海州水門北路九野、西京岛、南京岛、南京岛、南京岛、南京岛、南京岛、南京岛、南京岛、南京岛、南京岛、南	州 海 州 州 水 門 北路九龍 三 三 强 州 州 三 三 强 强 三 三 强 强	州 海 州 水 門 北路九龍 州 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	州 海 州 河 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	州 州 州 市 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三
		、四三〇 三、九〇九、大七九	一至	、四九〇 三四〇、八五〇		、一つ 二、九七六、四五0		<u> </u>				二、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	1三、九四二、九五二 1二、六九五、0三0 1七、1九八 五、七三0、0六九 二、0三三、五公 一、七四、八九 1三、七四	三、大力・一三、大力・一三、大力・一三、大力・一三、大力・一一、大力・一一、大力・一一、大力・一一、大力・一一、大力・一一、大力・一一、大力・一一、大力・一、大力・	三、大力・一一一、大力・一一、大力・一一、大力・一一、大力・一一、大力・一一、力・一一、
7.7					グ四書 二九、六九		11° 42'0			74	A =			7 7 0 - 2	7 7 U = 2
八、五三六、五三六、五三六、五三六、五三六、五三六、五三六、五三六	一五七、八七七	,	三、 交合	亚	これ、大力人	112012		三九〇	八十、 六〇 四	三、次 三、次 三、次 5 三、次 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	三、为	三、克里 大大	空、宝、公里、公里、公里、公里、公里、公里、公里、公里、公里、公里、公里、公里、公里、	で、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	で、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一
兄、三二、 <u>九</u> 0二		1、三0、40至	10,50	二、六公三		充つ、三日	花たつ、三宮垣	元二二元三四八	、一元、西八二九、西八二九、西八二九、西八二九、西八二元、西八二元、西八二元、西八二元、西八二元、西八二元、西八二元、西八二元	た。一、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、古代、四名で、日本で、日本で、日本で、日本で、日本で、日本で、日本で、日本で、日本で、日本	一元"四九 一元"四九	元、四条では、四条では、四条では、四条では、四条では、四条では、四条では、四条では	三0、四三、四三、四三、四三、三四二、三四二、三四二、四三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、四三、	元0°四三°四三°四三°四三°四三°四三°四三°四三°四三°四三°四三°四三°四三°	二、五九、公共 六、四九三、四五、二九、四元、二〇七 四二、二〇七 四二、二〇七 四二、二〇七 四二、二〇七 二四、四九二 一九、四九 一九、四九 一九、四九
	ニ、つた、こう	一、八七十三		二、七九七					_			→	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	= = -	= = = =
0 10+,181,414													一号五百八	一一一一一一一一	一八二八二八二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
		二、四四	三三	三、西	平三、英〇								29		_
	三、空关、克马	OHU 03	五、二	三五五	古、八九五		兲、含含	尧、 。	充一、ABO 売だ、古旦 売た、古旦	元二九二 <u>五</u> 元二九三五元二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二九二十二十二十二十二十二十二十二十二	天"、20 天"、20 天"、20 天"、20 天"、20 天"、20	四、大〇五、四三一八十二十八十二十二十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	が元、公司 で元、公司 で元、公司 で元、公司 元 、公司 元 、 元 、 元 、 元 、 元 、 元 、 元 、 元 、	一、五元、古宝 一、五元、古宝 一、五元、古宝 一、七元、八四 一、七元、八四 一、七元、八四 一、七元、八四 一、七元、八四 一、七元、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、八四 一、一、一、一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、
	六四、九五、三元	元二、杏二	Ĩ ϟ″₹00	六二、四九九	二九三、九八九		三二元	二、光二、八元	二、光二、八元	三、大三、八四、三、大三、大三、大三、大三、大三、大三、大三、大三、大元、四九	三、大三、八五、四九二、大三、大三、大三、大三、大三、大三、大三、大三、大元、四九二、大三、大元、四九二、大元、八元、二二、二九、四九二、二九、四九、四、八二、二九、四、八二、八元、四、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、八二、	三、七三、七八 四〇三、五二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二、九二	三、大五、五、五、五、五、五、九、五、九二、九二、九二、九、四〇二、五元、四〇二、五元、四八二、九二、八八二、八八二、八八二、八八二、八八二、八八二、八八二、八八二、八八	二、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文 三、大三、大文	二、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三

中國民食論

輸入米最多之地方為大連天津漢口上海浙江福建廣東雲南等處,即此數省地方年年粮食不足之 額

甚鉅,爲一可注意之事也。

第四節 麥

最低,平均約二、三三三、七五八担,輸入平均八二八、六九二担。據海關報告麥類近年進出口統計 關六兩耳;然輸入則反是,以燕麥為最多,大麥次之,小麥較少●小麥輸出以民九為最高,十五年為 麥類之貿易,對外輸出則以小麥為最多,大麥燕麥次之,裸麥極少,僅民九年輸出一次,所值海

第七十二表 中國麥類輸出統計(單位千兩)

燕	大	小	類年
麥	麥	麥	別次
兩担	兩担	兩担	二民
三 云交	門	主咒	年國
三	关元	三、大五〇九六九	三民年國
量工	贸臺	四一、〇八	七民年國
兴 李	四二	10、0七五	八民年國
		三五八三至三五八三三五八三五八二三五八二三五八二三五八二三五八二三五八二三五八二三五八二三	九民年國
		<u>入</u> 二 五 七	古民 年國
		∃ ∃	宝民 年國
		二、四九六	夫民 年國
		大公 美公	七民 年國
74	六	二二三三三三三二三三三二二三三三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	平均

第 外國多類 輸入 統

類年 別次 年國 三民 年國 七民 年國 八民 年國 九民 年國 十民 四 年國 十民 五 年國 十六 兵 國 十民 七年國 平

均

大麥 **兩元、公三** 四、八八二四、七八

燕麥 **兩公**一 咒。 一 元 二 二 二 尘型 二三元 元、完

二、語

小麥 兩担 大二品 三 一次 公云 三三、二九七二、大五四、七四七一七、九六五、二九四五、四三五 七〇〇、一、七 四、一五大、三七人 七、〇五五、大大七三、三元、八八大八八、大九二、大九四、一、大九四、一五五 九〇三〇八八 八二八、大九二

裸麥 兩担 三、公安 べき

我 國麥類之輸出於 俄國朝鮮為最多 , 轍 入 則 以坎拿大與美國為最多 0 輸 出入貿易之數量 , 年各不

同 , 最近 四. 個 年平 均 小麥輸入一、八六三千担,輸出六二七千担,入超一、二三六千担。據海關報告

進出 口國別及數量之統計如左:

第七十 四表 小麥輸出貿易比較

數民 是國 + 關四 銀年 數尺 显圆 1-關五 銀年 數民 量國 七 關六 銀年 數民 量國 + 關七

國輸

別出

蛑

編

粮食之統計

中國糧食貿易之狀況

銀年

香	國輸		合 台日	江俄各國	陸俄路國	朝	洋各口 (本)	安	香	
港	別入	第	計 灣本	江各口))(由	鮮	口太	南	港	
三世	量十	第七十五表	10年1000			当	元、三担			
二四三二四三二二四三二二四三二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	洞四	小麥	马				犬、 三 云 风 三 成 の			•
芝州	銀年數民	小麥輸入貿易比較	之一、 之一、 之一、 之一、 之一、 之一、 之一、 之一、			三	正則			
	量十	易比較	四九七			三、三大一	一、二光		三担	
	關 五 銀 年		二、冥七			二、九三	五人六	=	一、会员	
	駁民		19 <u> </u>				三			
	過量十		四九五、九八二 二、			二、蓋	会 会 会			
	別 六 銀年		二、一、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二			四九、四九九	三六二、三、五十、九二、九二、五、五、九、三、四、五、五、九、二、九、三、四、九、二、九、三、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元、元			
	數民		九 八 九	芸、	誓、 一	四二景	八六七、七三元		<u>○</u> #	
	量十 關七 銀年		九一、二四八 一、九〇一、四〇二 七、〇五七、大八九四十八二四八 一、九〇一、四〇二 七、〇五七、大八九四十八三、八四八、大〇三	二、九六		一夫、二充	三、咒、夬	`	三元兩	

三〇八

	進口淨數	復往外洋	進口總段	絲澳洲、 編等。組	香國、檀	加拿大	日本台灣	朝鮮	洋俄 各國 口太平	路國由陸	埃、等處、	印度	- 處 新 嘉-
第三編		北方三			二二二元	公70八0	五九	乙五	=			H .	
梅食之統計 中	二、大五四、七四、	三四七、五七六	11/00:17 11/11		四三、八五	二、四五五.八九三	二八、公五	一、二名九				m H	
中國和食貿易之狀況	七四、五六三七		四、三天、三九	四 四、六六八	芯 、二五七	三、0 尖、四分	五、大六八	九		一、三式	Æ.		三担
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	七9001 中,10大五四0七四七四、五天7三七八,一七、九兴五、一九四一、"九"、"三"、10五五、大大七 九,三、10大八 三,三三八、八八八		七七个、〇四九 三、〇〇二、三二三 四、一五六、三六八 一七、九六五、一九四 一、大九〇、一五五 七、〇五五、大大七	二、〇五)、九七九	二、公五、夬0	大四0、0人0 二、四五五,入九三 三、05大、四0九 三三、00五、11五 一、三一、大八三 五、四二八、四八七	一八八七九四	1 /01		七二页	=	٠.	· 量 味
	超一学光二五		一、大九〇、一季		三人、三笠	一、三一、大八三		四五			J	≕ .	32.Mi
	五 七、C云玉、大六		一七、0五五、大大七		三七八八四五一八六三五、〇三		太 三					天祖 三 三 阿	
三の九	七九三分		九〇三、〇八八		一二三三	大九、七九九	畫					七祖	
	三三元、人穴		九〇三、〇八人 「こ」三三人、八八六		四天、四二	二、九〇九、一七七	九九九	五. 五.				九市	

小麥之輸入我國,其分配各地之數量,鐵海關報告,以上海膠一大連爲最多,茲示各地之分配狀

呪如左・・

第七十六表 小麥輸入我國各地之統計

海 表化 三 三 三 三 三 五	Ŧ	漢	膠	烟	天	大	安	哈爾濱	地方
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	海	口	州	台	津	連	東	濱	方關
1001		[25]	三、大五二			人0、五三宝	三四		
元 是 數量(担)關于	1171110711次計		1三六、00年		九大三	EIOEN CEIE	一、产吴		銀(兩年
元 是 數量(担)關于	四、0六五、六五五	四	四大、四〇二				元	一、三、売	
元 是 數量(担)關于	一七、大〇五、三二	110	一九四、七00	=		一五十二四〇四	10%	七二、贸	
元 是 數量(担)關于	上、次四大、四五一			六	_				
表 二 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製	ベ、八九笠、石三〇		一五九、一四八	元光	五六	次 大 七	三元		銀六
一、	大九、八〇六						1		
	ニ、九〇九、二七四					一九五五	3 1.		分關銀(兩)

蒙

自

二、医医大

 \equiv

水

==

第五節 豆及乳腐

**

年豆之銷出值一百十八萬磅。宣統元年阿根廷之胡麻子及埃及之棉花子均欠收,故豆之銷場益形推,廣 額 全年之輸出值四百二十六萬磅 部分運輸 0 光緒三十四年春,某日本公司試以東三省大豆載至英倫,一時六受歡迎,有運載不及之概,放是 中 凾 日本,厥後銷路頓廣,自光緒二十六年至三十三年之間,每年銷售外洋者,值六十萬磅之巨 豆類,向為牛莊之主要輸出品,但皆行銷於國內,不入外洋。直至前清光緒十六年,始有一

豆類中主要之輸出品,為黄豆黑豆白豆青豆蠶豆綠豆等,其大部分運往日本俄國荷蘭爪哇及中歐

各國,據豆類貿易輸出之統計如次••

第七十七表 中國豆類輸出貿易統計(單位千數)

豆. 兩担 别 二民 年國 三民 年國 一四、三元 七民 年國 元宝 八民 年國 三、景 九民 年國 六、一品 元、五二六、一元、一品 一元、一品 四民年國十 五民年國十 六民 年國十 七足國十

第三編 糧食之統計 中國經合貿易二狀況

黄

種

合	其他	白腕	其他豆	白	赤	綠	青	処	黒
計型	共他類腕豆	豆兩担	五 類 兩 担	豆兩担	豆	豆兩担	豆	豆 阿担	豆
107三六		^=	五、三人				九三の		ニッパの
一一、国国		岩	五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	一五			至二九		줐글
れつ言名		至三	三、六七七	二、四元五			四一五大四二		三0
一手、大八四		一、三天	五二	一、大芸			二 六九 三一		京党
10、至天		方言	号一、 三尺 五〇	四一七二			一、一		011 1101 1101
50、公员	置三	党	空 奏	大七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七七	二、土土五	祭	二, 2000	茶一	次一 次 二 二
三、宝	一 大五	大 八	九 三 こ 六	交完	三、八八七四	七四日	二、四、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、		太一 太九 公共
元儿皇四	E =	E CO	八二九九七二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	入二 八五 〇 元	三、大公元	一、 五三 三五	一二三元	四一、三元	古の名
四〇二大四	、 空 吴	一、九只八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	一、三景	三 吳 至	五つ四六	一、九四、	一、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三、三	三七岩	九二

中

函

民

食

熖

豆

油兩担

乳

元 えき

一 完

乙三 三四

一元、六次七

三七、六八四七〇

三、三 四、大公子 一、元七 三、 一四、七二三

萬五 之輸 六年比十五年增六百七十八萬二千担,十七年比十六年激增一千零七十三萬担,而十四年至十七年四 之七百四十二萬 四千零二十六萬四千擔中,黃豆占三千五百八十五萬四千担,卽占百分之九十餘 年之平均為二千八百三十四萬九千担。然各種豆中以黄豆之銷路為最廣 干餘 就 出 Ŀ 額 担 表觀之,豆類之輸出,遞年均有增加,其增加數量十五年比十四年增一百九十萬四千担 僅十九萬 , 十 t 担 年 九 , 則增 千餘 增 至 加 担 __ 百十六萬 至五倍有奇。 , 而 十七 年則激增至 一千担 共 次蠶 豆與赤豆輸 一百二十七萬三千餘担 出之增 加亦頗 ,如十七年度輸出之豆類總 , , 赤 有 可觀 豆十四年之輸出爲七十 , , 如 而比之民國二年度 K 國十 四 年蠶 , 十 個 數 豆

乳腐 則 楡 出 於香 港 南洋菲律賓等處之華僑需用為 多

豆類之輸 入 以 香 港澳門 日本 為最多 , 其 他 各 國 亦 有 , 但 數 量 極 少 Ò 茲示各年度輸入之統計如下・・

第 七十八表 外國 豆類輸入貿 多統 計 軍 位 干數

M, _: 17 众之統計 中国概念貿易之狀況 名

称

二民

年國

三氏

年國

七民年國

八尺

年國

九尺

年國

四民

年國

五民年國十

六民

七民國十

平

均

7

+

111 1 111

腕豆(兩)一、0三大豆及(担) 立一大三一つ二四 **毫**元 型型 四大凸 一、三元 了。 完 二 八 二 子 担

與輸出之平均二千八百三十五萬担之比,則出超二千八百十七萬一千担。其輸入之分配狀況派千担以 豆類之輸入,年雖不同,但亦無大增減,由民國十四年至十七年四個年之平均為十七萬九千钽,

第七十九表 外豆輸入我國各地分配之比較 單位一担)

上者示如左:•

七民六尺五民 年國年國年國 十 十 十 二、〇层 九一、〇四二二、九三六一一、九九二三、二四六一、七二元 一回、公子一、(兄) 大 連 一、三天 膠州 烟台 二人〇 大、三四一一、七二九 九、四九〇 一八、五〇二 一回、九三一 1) 一、二五一 二、三五二 五、四三八 太三、四二七 五九、五四八 10、四四九 大、四八五、大、〇、大 三八、三四七 上海 汕頭 一四、二、西西二、九三三、元、四一 廣州 九龍 拱北 大二三五大四、五世二一一、九二〇三四、四大八 一、八四三 二、三〇 二、一三六 一〇、八八二 江門 三水 梧州 瓊州

第六節 雜穀

之輸出平均三十萬三千餘担 雜穀每年之輸入約二千餘萬担,銷場以美國朝鮮日本俄國為最多,自民國二年至九年間 ,小米與高梁之乎均一百九十四萬二千担,其他五穀平均十萬二千担。據 玉蜀黍

海關報告最近四四年之輸出貿易如後:

合	雑共	小	玉	高	蕎	種
計	穀他	米	卸黍	梁,	麥	種類
五、一六〇	四七		三元	四哥	四三	数 民 國 十 開
	110	元、0豎	 一	八	=	銀年
へ、名	35.	五、完	四三	一、	四0	數量 開 五
		三四八〇	八四	三、父五	九七三	關 五 銀年
九二五〇	记名	大、大九六	1000	一、四九九	<u>乙</u>	數量開
	10#	=======================================	图00	17400	一、八九八	開六銀年
七、九二	<u> </u>	五、三光	三九七	一、四元九	六 六三	數民國量士
	宝八	三二四	1.0111	三三	11,0011	量關土生年

輸入之雜穀以香港安南俄國朝鮮日本美國等處為多,其他之國甚少,據二年至十年海關之統計報告 蕎麥十四年至十七年四個年之平均輸出額五十萬七千餘担高梁同四個年之平均輸出八十二萬担 0

王黍及其他雜穀之輸入額如左··

第八十一表 雜糧輸入貿易統計(單位千數)

王蜀黍 種 頮 兩担 一六、二民 二民 三元、年國 灵、光。公、人。古、人,光、九二、一五 三 四 四 三 三 四 八年 九年 三 日 四 三 三 四 三 三 四 三 三〇二二四年國 号 平以 典均上 四民年國 + 五尺年國十 六民 年國 -七民年國十 可以 其上

第三編

横食之統計

中國機食貿易之狀況

合 雜具 穀他 計 兩担 8= 蘣 哭 玉 复型 **野**

關占一三千担,其次上海關占九千担。最近四年來輸出入貿易之比較則如下•• 次秦皇島關占二〇六千担;十六年為上海關,占五三五千担 據輸入分配最多之地方,十四年為龍井村關,占三八千担,十五年為上海關,占八四八千担 ,其次膠州關占九九千担;十七年爲大連 ,其

進出 出 進 出 口 超 口 口 尺國十四年 第八十二表 五、一 電 民國十五年 雜穀輸出入累年比較(單位千石) べ、玄岩 一一二三 民國十六年 八、誓三 民國十八年 七、公公 聖 四個年平均 七、0八 爱

第七節 落花生

海外者,實為廣東一省,其次為江蘇,然前清光緒十六年(一八九〇年)之輸出額,僅六千担,而翌年 落花生不特為糧食之副食品,且為重要食油(生油)之原料,占重要農產貿易中之一。 最初輸出於

左

第八十三表 落花生進出口統計(單位千數)

口進出 進口 出口 合 較 比 花生仁 名 花 計 花 出 入 生 生 稱 超 超 兩担 兩担 兩担 担千 四一、公公 | 100 | 1143 四三二、岩岩 1七0千担 二、一九三 一、三二、天 /111/11/04/ 次 一 1 元 八尺年國 本 電 九民年國 二、公三 二、龙兒 四民 年國十 三二 二、空是 **元氏** 年國十 三、四公元 琴 交換 二、共四 **100**) 六民 年國 十 二、五 一、登 二、空型 **产**选 七民年國 平、元岩 Ŧ. 三、四天七 で登立 平 一、公园 均

花生之輸出於歐洲英法德荷意諸國為最多,而輸入則以香港為最多,十七年度達五十一萬四千担

之巨,值關銀三百〇五萬二千兩。

第三条 一概食之統計 中國機食貿易之狀況

33.

予担,星嘉波一一六千担;十六年度輸出於香港二二一千担,星嘉波一三〇千担,十七年度輸出於香 生油之輸出於香港美國南洋菲律賓等處為最多,十五年度輸出於美國者三一八千担,香港二二四

第八十四表 中國生油輸出統計(單位千數)

港一七九千担,星嘉波一一一千担。其累年輸出之統計示於左••

名 稱 三民年國 七民年國 八尺 年國 九民 年國 四民年國十 五民 年國十 六民 年國十 七民四年十

生 油 兩擔 マ ご言 二、七七九 七、二七二 一三、九四九 九三八二六 七、李子 10、七大大 八、六〇二 五九二 で言言

第八節 粉類

出僅一一九千餘担,而輸入則二、五九七千担,至九年之輸出突增至三、九六一千担,而輸入則激減 千餘担。自宣統年間至民國九年麵粉之輸出入累年比較如左・・ 爲五 粉類中對外貿易之主要者,為麵粉馬鈴薯粉粉絲通心粉等,而以麵粉為最發達,在民國二年其輸 千担,至近年因戰亂之影響,輸出又激減至八萬五千餘担,而輸入則激增至五百九十八萬四

輸 入 兩担 入超 輸出 兩担 八、七〇八 三、六九四 10、 01 九、01七、二、一六三 三、二〇三 二、五九三 二、二大六 二、五六四 三宣 年統 三、三言 元民 二尺 三尺 高也 四民 年國 充之 之 岩壳 一、汽光 一、一芸二、八九 五民年國 六民 年國 七民年國 る一二世 八 民 年國 八二、九五二、九五二 九民年國 4 一、四千担 盗手· 均

抄 八 毎年 五千餘担;自民初至民十以來,山薯粉之輸出,平均每年一萬七千三百餘担,其他糧食粉之輸 粉 絲 一萬八千六百担;九十兩年輸入之發酵粉 ·並通心粉之輸出額,最近每年在三十餘萬担,民十以前平均每年之輸出二三萬担 ,平均計六十三萬二千担。最近四個年粉類之輸出之 一ヶ輸入 則為 出平

貿易如下・・

第八十六表 我國粉類輸出統計(單位粉千担銀千兩)

馬 麵 名 鈐 磛 粉 粉 稱 數民量國 元一、高島 一十關四 즟 銀年 數量 關銀 誓 數民 量國 一十六日 五六八 お 數量 關銀 四三 合計担于 平均 臺 担千

第三編

榀允之統計

中國粮食貿易之狀況

合 共 通心 他糧 粉 我國麵粉之輸出多以香港安南爪哇星嘉波土耳其波斯俄國朝鮮及日本為其消費地,在 食粉 粉 計 絲 大〇〇四、九九八 二. (3) 元 三、哭八, 四六 三六二三、三七四 四、一垒 元 対元 三岛 元 **ベー**元 五、三光 \equiv ಕ 四、光码 四、三 一、型 八 咒 4.

萬四千 出於香港者有十萬五千餘担;星嘉波四萬七千餘担,日本一萬六千担;由香港廠入於我國者有五十九 統計如左: 百三十八萬五千餘担,由 年度由美國輸入者一百五十二萬七千餘担 粉 有一 百四十四萬八千餘担 担 ,由 日本輸入者九十四萬六千担,由美國輸入者九十三萬二千担。十五年度由美國輸入三麵 加拿大輸入者一百二十一萬九千餘担之巨。鐵海關報告最近四個年輸入貿易 2 由日本輸入者一百〇六萬六百担,由香港輸入者八十萬九千餘担 ,由日本輸入者一百七十三萬四千九百担,由香港輸 四年度輸 入者 ÷ 七

第八十七表 外國粉類輸入統計(單位粉千担銀千兩)

麵 名 西 米 稱 粉 粉 數民 豆 量國 十 一员、尤金 關四 銀年 四、三大五 數民 量國 十 三、七三 關五 なら 銀年 **兲、公宝** 數尺 量國 、当 十 一一 關六 銀年 四六 武九九 數民 量國 Ħ + 三、公园 關七 沿上 銀年 一大元六

發 合 其 通 他 Ĭ. 羘 糧 粉 粉絲 食粉 粉 計 三る四 -남 14、01次 豐 29 四、五六 四 突 三 一元三四 留 **Z** 四心大三、鬼一大三三 夳 을 盁 於兒 夳 29 三 大 大 大 五 面 一七、九九九 四**、**节(0) JĻ

港等地輸進,消費亦以上海廣州等處為盛也

上海廣州廈門等處為最旺

粉粉

絲及通心粉之入

口以經拱北關爲最多

,

其他雜糧粉則多從美國

日本及香

粉入口

以

爪

畦 粉

爲主

, 消

費以

外國

麵粉入我國最多之地方,為大連天津膠州廈門及廣州等;西米

第 九節 蔬菜及馬鈴薯

鮮薑製薑香菌(冬菇草菇等)馬鈴薯大頭菜鹹蘿蔔乾罐頭蔬菜等 蔬菜類之生產 ,以供國內之消費爲多,故輸出入之貿易尚少。 , 而輸出於香港南洋羣島菲律賓羣 其輸出者,以筍金針菜黑木耳蒜頭

檀 香山處為最多 0 據海關 報告最近四年來之輸 出統計如左

第八十八表

蔬

菜類

輸

出

統

計 (單

位

重千

扣

金 干

兩

國

筍 種 類 第三場 數民 量國 丑 一十 概食之統計 銀年 四 數民量國 中國糧食貿易之狀況 7 關五 銀年 夬 數民 水 量國 關六 哭 銀年 數民 量 一 -6 關七 当 銀年 合 子 天 担 千每平 大**担 年**均

就上	合計	蔬菜 菜 化 乾 鮮	頭疏	鹹蘿蔔乾 大頭 菜	鈴	香蘭	芝麻	鮮寬製薑	蒜頭	黑木耳	金針梁
表以觀	二、三五	大 四 王.	 克九	1110	NA.	. 75.	五九	灵	1104	÷	云
仓蔬菜 類	八三	一、完	哭	75 (75) [75]	ታኒ	亞		仌	四八五	二九七	四三
中以金	三、二五五,二、六〇二、六三九	七〇五	三%	三	£ i,	35 .	# 		二员	.10	5
對菜蒜頭	六 501	一、大大	大贤	公	25	五六			六六	五九	Th.
が 解 覧 制		10%	九公	三三五	II .	木	大大	夲	二式	=	吴
翠葉 大頭	九、及二三、三天一	一、八九二		芥 10		页	四、七六八	二九七	六尖	上四	公 元
茶鹹蔔	三天	七四三	1001	三	九	六	九 "大	瓷	亏		를
上表以觀各蔬菜類中以金針菜蒜頭鮮薑製薑大頭菜鹹蔔蘿乾及罐頭	五三三元	一、九八四		五七四	九七五	五九八	八八九	云	六	招言	五公
	二元世	二十七四	三、八三九	語. 三 元		=	二元元	- - - - - -	1,014	完	三蓋
蔬菜之輸出為最多,全蔬类	二、八五二	大九九	カバ〇		六	大	七元	æ. O	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	10	111
,全蔬冼											

類之平均二百八十五萬餘担。 外國輸入中國之蔬菜類,為露筍(asparagas)洋菜 (Isinglaso, Uegetable)香菌胡椒乾鮮蔬菜等。每

筍之轍入最多者則為美國檀香山,洋菜及香苗則為日本,胡椒則為星 品波,乾鮮蔬菜則為日本加拿七

香港澳門俄國等處。近年輸入之統計如左••

第八十九表 蔬菜輸入統計(此數重千担銀千兩)

香萬十二	· +A.	合	覧 駐 鮮 疏	胡	香	洋罐	種
五	輸入之	計	が、 菜	椒	菌	蒸茶	類
年度入口	乾鮮	一夫	壽	¥.0	=	三大	數民量國
日	蔬菜中十	一、六〇四	荛	四七九	三天	元三 癸 豊	十四级年
本占三千七百三十八担	十七年	一六六	#0#	四七	Æ.	四五	數民量國
千七百	七年度以日本	一、八七	哭	二三	轰0	四二	十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
三十八	本最多	七七	一	=	莊	= <u>*</u>	數民量國
担,廣	,占十	七二の公	充	四六	六九	量二	十二
M 需用最	一萬三千	=	· 圣	五五	74	三六	數民量國
最大;洋	千餘扣	二九三、五五	一类	立一、公売		玉三	十七七年
、洋菜 同	餘担,銷流日	古大	八五六	元二元	人一七	二三五	^
菜同年度入	最廣為	一人生、		=======================================	7 9	千三人担	平均
Д , Н	大連、占	_	与给害	客在門		一八田	• •

十一担,上海銷流占三分之一;露筍入口,十四年度美國檀香山占六千一百三十二担,銷流亦以上海 日本占三千五百八 占九萬一百餘担。

爲多,約占三分之一。

:

第十節 糖類

則四省之糖不特足供全國之用,且可供世界之需要。然事實上有大謬不然者,外國糖之輸入反多數十 糖日常需要甚大,我國之廣東福建雲南四川四省,施以適當之培栽法,而又用科學方法以提煉

倍於輸出,誠一鉅大之漏巵也。據海關報告近年輸出統計如後。·

第九十表 糖類輸出統計(此數重千担銀千兩)

甘	合	車白	赤	種
蔗	計	白糖糖及	糖	類
二九	些	=	兖	數民 量國十
	四八山	 元		關四銀年
些	=		九	數民 量國 十
四型	全	=	五	關五 銀年
윤	兲	=	壹	数民國十
る		元	107	關六 銀年
=			=	數民量量十
至	鼍			關七
,	翌	10	层 把	合計
言	吴	=	三 升	平均
世三担	版選行 二千士	主香油	港者 占 月占七	一

量,單就十四年度菲律賓羣島之赤糖計之,已達六十二萬五千餘担,尙有香港一百十萬七千担,爪哇 中國之冰糖輸出極少,,平均每年不過百餘担,赤糖及白糖合計平均亦僅三萬六千担。而輸入之數

三十八萬九千餘担之多,亦為入超首屈一指之食料也。輸入之統計如左••

_	_
<u>:</u>	:
-	

按上一表比較,糖類貿易,入超一千二百〇四萬担。最近各國糖類輸入額及輸出入之比較列表如

濱等極少數 六○、二九担其他朝鮮菲律 由香港輸入四個年之平均為	苎	杂	贸	尧	∓	- €	E3	一支		蔗	井附
	气。 至千胆 一种	办、土口	18.04ii	宝、云	10、1年1	益、 古三	二、200	光、全8	三,0至	計	合
廣州九龍	JOI元	3E.	1120	湿	三 河 七	荛	臺	产		漿	糖
膠州	35 .	스	=	一	36 .	式	904	Killi	л	名	糖未類列
天津上海膠州漢口	芸	四,10至	5	至		四、四大	8	四,01六	/ 증	糖	OK
哈爾濱天津上海	<u>:</u>		=	五五五	2	릣	盖			糖糖	塊白 方
天津漢口上海大連	三、〇三	三、云		テ 、	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	壳"心 宝。	#, ioi	美。	四、平台	糖	車白
上海天津廣州廈門	四、公共	贸、公共	六、一充	1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	四四九	宅、 安	西, 〇字三	量、設	四、七六	糖	白
天津上海漢口(青糖在內)	二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	三、美	16,10°,61	10、高量	八八四	107公里	一、九	= 1		糖	赤
輸入經由最多之海關	平均	十二	數民國十	一十開六銀年	数民 量 國	開五銀年	数民量國土	關四銀年	数民量國土	類	種

第九十一表 外國糖類輸入統計(單位重千担銀千兩)

Ħ,

第九十二表 各國糖類輸入最近四個年平均最多少之比較

別 國最 別多 數 量者 國头 别 數多數 量者

種

赤 糖 香 港 一、00、三、重 爪 哇

白 糖 爪 哇 ニ、アナス、大一人 香 港 一、20、50

糖 H 本 ニ、茶の人) 香 港 - 10- 15九九

香 港 日 本

冰

糖

車白

第九十三表 糖類輸出入貿易比較(單位千兩)

民國十四年 十五年 十六年 十七年 4 均

三、金 11、元00 10。七 员员 11、044

二、九二 11、八八 10、三三 1四、0 元 三、0四)

第十一節 畜產類

入

超

輸出總數

輸入總數

畜產類食用品之貿易,以牛、猪、家禽、縣羊、蛋、並蛋製品、鮮肉 製肉、牛油、猪油、奶油、煉乳、代乳 第三編 检查之统计中域检查贸易之联况

餘萬担 港為主 國 年平均牛有萬餘頭,綿羊亦有萬餘雙,猪則十餘萬隻,家禽達二百萬隻。其轍入之禽畜則以印 粉、蛋粉、及牛酪等。其家畜奥家禽則輸出於香港為最多,其次有澳門日本及俄國;輸出於香港者,每 萬兩) 英國及日本之出品所獨占。 \平均二萬七千担)為最夥··代乳粉之輸入則幾以美國檀香山(平均十六萬兩)澳洲紐絲綸 (平均三十三 大(平均三千担)澳洲(平均二千六百担)三處為主••煉乳之入口,以香港(平均二萬五千担)美國 日 , 4 年約二萬餘担 均每年約二十餘萬担,火腿以運往英國香港菲律賓羣島方面為廣,每年平均萬餘担 一。運往英國法國德國日本菲律賓羣島美國檀香山等處之鮮蛋平均每年約六萬萬個 皮蛋及鹹蛋則輸往香港及星嘉波兩地為獨多,年達千餘萬個。鮮製肉則多運往英國德國及俄 ,猪油則運銷於英國香港年約萬餘担。奶油之輸入我國 ,以香港(平均五千担)加 ,製蛋則 **,** 牛油 度及香 檀 香山 輸 五十 往 拿

交通斷絕,大受影響;其後英美兩國又獲得新銷路,輸出大增,達二十二萬八千餘担,至六年超過**四** 口貿易之統計如下・ **十萬担,八年超過六十萬担,較之開戰之初增加三倍,其後遞年漸縮,囘復平均二十萬前後之數。自** 為十年六十萬六千一百八十二担,最低為三年十四萬六千九百三十四担。依海關報告最近四年來進出 民元至十年十個年平均之輸出,三十一萬一千二百六十四担,值八百六十六萬六千二百八十兩 蛋粉於歐戰前數年間之輸出,本有逐漸增加之勢,民三歐戰開始,**德人經營之製蛋工廠停閉,且** ,最高

第九十四表

畜產類累年輸出統計

皮	鮮	濕	濕	凍		蛋草	ŧ	其似	쬾	家	猪、	牛	種
皮蛋鹹蛋	蛋	濕凍蛋品	保蛋黄	蛋白品	蛋機品製	蛋黄	蛋白	其他動物	羊	禽			類
157 474	古0、宝	MII 2, 11 M	二乙、毛丸	兲 、 全宝	及大三	品、ラス	金 言 担	支、三 宝	四三六	二、三天七、二四三	二二、九云	云。空頭	數 民 量國
一方、た	七、五九、九六四	七、〇五九、二九七	四、九七七、一四七	九二、玉〇	ニ、もの人、人な大	三、〇〇、三四	六、五四三、三〇九	三年"〇四五	九四、七二七	夳□、支 壳	二、一会、三十	旁、0全期	十 關四 銀年
ス、実生	完. 完. 子.個	の、一会	六一、公望	会、 古畫	三、公人	运"到00	天 、 五天担	豆、麦	一七、三光	一、〇宝、一艺	E01,011	二、五	數 民 量國
至、吴八	ハ、三天、九八	160,1114,021	五、公二、五二	一、大二、羌	一、二五、天二	ニ、ベス、公元	七、七九八、九一七	六、九 宝	一三、九二	天二、二10	1、三老、1公	图0、 三美 阿	十 關五 銀年
元、七九六	五子· 6 三0	三九、三天	一古、杂类	毛、三	三、	大四、四九二	哭 、 0元 担	1公二宝	一八、〇八	三、三一、父七	111171110	宝	數民量國
三九、九八五	七、〇五八、四八九	10、七0二、一九至	四、大八七、九三三	1、0元七、七0九	1、00元、大断三	平"二法时"四四四	五、三大、九〇四	力 7000	1二0、二九三	仝七、三光	二、大一〇、二四四	究一、 元	十 關六 銀年
李、是	二 二 一 一 一 一 一 一		1.4至、三 〇四	态、 恶丸	一九五、三〇四	四十,04	季、売 0	一壶、九四	一六、九夬	三、八八、四九六	天、芸	元。查頭	數民 量國 十 關
00" are 't	七、三八、七0	五一一一一	六、六二、二、ハ	一、三天、二夫	六、六二、二九	四、八八、六〇 三	五、九一七、七〇	三、浸	二二、九二	九元、李元	二、六三、人宝	美 、	開七銀國

第三編	
權食之統計	
中國概食貿易之狀況	

奶

油

三古地

克、 電 所

三、三、担

公√℃至阿

二、空世

18**0**

檀香山香港澳洲加拿大美國

種		牛	肉 未 列 名 製	猪	整隻火腿	罐頭食肉	野味家禽	猪 肉 水 牛 羊	其他畜	狢	羊
類		油	和二製三	油	腿	内	然	羊	商腸	腸	腸
繁 量 關 民國十四 用工表	(一)黄白全	五五、六三		二一、大聖	三世	三 垄打	10、50	二九70三			
剛便	(二)家	大九九、九二四	聖人、主	ニ、〇二六、三元至	要 因、六宝	四二、六九三	一会、全	三、空手、公宣	000 Hi	E.011.03ld	一、三二、八九二
銀 數量 關 銀年 民國十五年	(二)家禽野味在內	三九、士山		八七、七九六	5、 交担	壳 器扩	二八三五	臺里姐			
數民		著 文 1000	☆1+、 ∷Ot	一、六人九、六人六	八大、五三	七六、0六六	受 、九一天	三、〇八五、四七六	至,0%	五、三、〇十	1、10元、0元八
量十二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		四大		态、改	云 安 在	景。	全	完 ["] 完担			
數量 關 銀		四百八八八九	四八八、五六一	一、三〇九、五九六	五九一、七三二 -	され、六八六	九"七10	三、七八三、〇三元	祖、山區	五、八七二、五五二	太西、 <u>至</u> 0
平均		等、三夹		六、七二	三、产担	三 至打	三、一九四	큿 큿 둈			
1 輸入最多之國別		四八四九	图代"0门	1,000,044	五二二、六八九	态、盐	古门园人	二、八九九、四二二	大五、七四五	三、吾宅、六六	1.0三、三天
区國別		ė									

中
团
民
食
岭

其他動物	猪	馬	牛	代乳粉	罐頭煉乳	牛酪	皮淡牛奶糖頭淡奶
至	三、八八二	汽	三三面	i	野、00人	二、七八〇	云、八六
三、九六二	本、全つ	天	一天子	天八三元	一、玉九、三〇英	一多、人公	四00、00次
10、六三		8	一、一种		老、 九二	二、四六九	三、次
ECE, EO	=======================================	EQ.1, 11	态、宝一	五字、玉四	\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2	15四、0七四	四九五"三 〇 九
主、云	三,0年二		五、三公		蚕"三九	ラギ	三、八五
元、入ハハ	美、一	÷, 000	一先、公共	2007年	玉、元九一、欧洲、10六	一主、公宝	玉0六、六九空
では、三日	E (+0+	壳	四、三四人		生"公元	二、九二	三二、九七二
140,181		四、〇元	(金) = 01	なら、全日	二、〇次九、三五四	1九0、三0	五九九、〇九四
云 究	17.144	50	美安		莞、 八二	二、古七	元九四
澳門	澳門	俄國印度	香港印度	本 漢洲美洲英國 F	巷國:	法國	利美

第十二節 水產類

食物不特可以補助陸地食物之不足,斯業之振與,對外貿易每年之利益,誠弗可以限量也。據海關最 八萬九千餘担,值二千八百〇二十四萬五千兩,輸出平均八萬五千担,值二百〇七萬二千兩。水產類 水產類食用品之貿易,以魚蝦蚧海參海菜介類等為最通行,最近四個年之輸入額,平均四百八十

近進出口之報告如左••

桷	名		魚罐介頭	合	產未	海	蝦乾	鮮	乾魚鹹	飲魚墨魚	名
参	稱	<i>ስ</i> ጎት:	水產	計	魚介水	蜇	乾蝦米	魚	魚	魚	稱
8、三型	数量關	第九十七表	盟 臺打	大" 一		七、玉六		六公关	望、 空 天	天空	數民 量國·
四、奥二、空三	開四銀年		ち、吾先	て支へ、主元	三八二尭	語、 善 、	四、公元	七五、六四九	吴、 , ,	至、壽爾	値 關銀 十四年
^四 。 空 担	數足量十	年水產角	吾 罕 打	咒芸也		一0、先生	基础	000	吴、蛮	医祖	數民量國
三,500,500	開五銀年	近年水產魚介類輸入統計	元、10年	い三人の登	四九、九二	当、ひ三	三、公元	空、元	三、完全	完一元	値 開五 銀年
是, 是	數民量國	人統計	酒、 空 打	夬 三 元 担		111,000	て、大七	七、九三	2000	三、 弯粗	數尺量國
小冠一郎	量別銀十六年		品、空盆	二三玉、四天	公大、0两	久、 署	七0、三四六	三、公园	类二、充二	三量兩	値 開 銀 年
是和	數民量國		異交打	三、七四担		三、三、七	九五五	10、古免	さ、云室	八四担	數尺量國
二四四、八四、八四、八四、八四、八四、八四、八四、八四、八四、八四、八四、八四、八	十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十		合、 选	二、九宝、六四	一、一至、四元	丸、 公二	三四、玄远	吸(100年	五九五、九三	るで、大品	値 隔 銀 年
菲律濱羣島 香港日本爪哇星嘉波朝鮮	輸入最多之國別		香港星嘉波		日本香港澳門星嘉波	香港日本菲律濱葦島	香港朝鮮	香港日本	香港日本星嘉波	香港暹羅星嘉波	出口運往最多之國別

第三編

粮食之統計

中國糧食貿易之狀況

合計	燕窩	罐頭魷魚	產 類名水	魚翅	石花菜菜	蝦乾蝦米	乾燥乾菜類	魚米 列名 邮	喊靑鱗魚	飲魚墨魚	江路(千里)
部一、西0、夹一头、丸一、四二星、80年、8八三元、一色、七石、七元、五八元、九元、五元、四八二十、一名、三八三元		水			•	-	774		•		
云、丸一、四二	九二、0九二 1、1四四、11至	题学		三、天允一、西军、三三	五六、八二二、五六二、九六	二元、一宝 一、四十、九四〇	会で	八型、一元、五、九、四	際主、一、元、一、古、元、三、元	[四]、六[五。四、四次六、 9 九日	大方法(一つ三年、八九
1 128,406,A	央、 空	[^]	10年7年0七	[H, 20]	地方	三、大公	三二、六九五	杂、无	次で、四二大	三英、支金	
死、一些、七七二	党、 办 员	DECEMBER OF THE PERSON OF THE	11+1° EO+ 11° \\$11° +05.	三年、三四三一、100、一九	七四十、二百二 四、六四五、二百	· 马二、大八至 一、二九至、九六二	太美、● 元	会、元、馬、公司、三古	炎さ、四十八二、大公、四十八	一英、大宝四、杏天、00元	八七三一十三五十七大
"三人" 三人 云	実、 工	九、巨元	时0、公园	二、英交	空、全	量、石	EE EST 1.047 [95]	400、英二七、10二、1英	究」、心実 ニ、一番、の光	10元四两三四元、夫	九、大三
ハウモ	夫、至· 空· Cha	灵。	510、公园四、宝里、四九	二、英文一、玉四、蚕类	四八二、八五十二、五十六、〇十九	至、石一、罕、三品	11011 1440.	七、10二、1英	一一番、0克	三、吴、夫	九、大三一、跨馬、九四
、	墨、公	+ 703	三四、公元	सीके.।।	いる。	聖、	三面、九九七	40、兄	1110,110#	金ん	三、
一步、一宝、三八	弦、岩	爱(0)	三四、四、四、西子、大一	一、七七一、四光、九登	四名、王〇二、三百、八五	聖、古八一、公大、開室	三回、九九七 一、〇三九、八三五	办。 公司 大百二十二百四二二〇八	第21021 1712年7回1	金、色天二、0元、0元	三、九四二一、〇二八、八型
	星嘉波香港爪哇菲律濱華島	日本香港朝鮮	日本香港俄國	日本香港星嘉波	日本香港	美 國檀香山 美 國檀香山	遙羅日本澳門	俄國印度 香港日本澳門星嘉波朝鮮	本朝鮮俄國本朝鮮俄國	本香港澳門安南	日本香港朝鮮

第十三節 乾鮮果類及食鹽

鮮乾果類及食鹽,亦粮食品中副食料之一,近年輸入貿易之·比較,依海關報告示如下·•

第九十八表 乾鮮果類及食鹽最近輸出之統計

梨	柑	橄	栗	杳	果未製列	果頭	柿	桂	荔	仁	点	名
	橋	欖	子	蕉	果名乾	乾果	餅	圓	枝	棗	粜	稱
巴、阿大	三五三	- 난 글		二、凸		灵、	元、	三、一个	一一一一	宝、公室	喜 <u>会</u> 担	數民 量國 十
三二、八会	も、など	一大、三元		三部世	A DE VIEW	园 五、一	學、言笑	巴九三	一十五、五四五	二八、三宝	三美爾	關四 級年
三、三吴	一三四、九八八	九七〇	118,450	三、兄究		三人五、八三三	美先大	四、一六九	二、九六	元の心	云 公姐	數民 量 一
100° 111'K	夹玉、九一九	三、克二	1001,0004	冥、公 究	西元、三六七	三、九二十	14, 10	查、宝	八九、二四七	三三二	玉光	關五 銀年
美、20	一八二、九六六	三、兄先	三六、八四八	三		三大、五一七	兲、	四、言实	七、九六二		三 一 九 担	數民量國土
10三九五	なら、ハス	四九、	云允、六二 七	八三	交三、宝	亭天 、一 空	一华、000天	类、 交一	三三三三	三、三	云玄刺	嗣 _六 銀年
盟、公グ	二选、三 60	二、冥	元、克	金、至		二至、四天	咒、	四、二九	六、公元	究"。	宝色担	数民屋図
型。四元	八九四、九二一	图, 完全	1117 INO .		交七、三七一	园、公全	三、另	40、四十三		三五、大五二	三元"四三	關七銀年
香港暹羅印度非律濱華島	香港星嘉波暹羅安南澳門	香港湿羅星嘉波	日本香港菲律濱印度	香港澳門日本	香港星嘉波安南暹羅	檀香山檀香山	香港日本星嘉波安南	星嘉波安南香港	美國檀香山香港星嘉波	香港朝鮮日本星嘉波	香港菲律濱日本星嘉波	出口運往最多之國別

第三編

横庭之統計

中國概食貿易之狀學

合 食餞未 糖列 果名 果未 列名 鮮 合 精 食 糖罐果頭 核 核 桃 糖蜜 鹽 計削,1、方言為全人。 1、言言、言: 1、言。801、方言0 1、大00、三言: 5、00七、三二 1、至七、三智) 5、三大大、八八 1、八〇三、三大九 鹽 計 食餞 仁 桃 二、九三、三人变 一、二一四、二、1 三、三〇五、玉〇 三、四七八、四九七 四、七一九、一九六 一、二五五、三〇五 四、大九〇、三元 七天。吴二五。〇八、二宝 000 言、善究 美、罕! 元、三、C元、二大 云、宝 六 8 8 玉で、一覧 空、一空 三 三 三 三 三 二 三 二 二 办**、空** 态元。OG 四、古人、及六 毛、0 究、一路一、一次、全室 霊打 一宝、公吴 新C.: , [1] 四字、字四 三四、全三 三 三 三 元、三量 九七、五八八二四、古四 ∓ € 想 恩、哭 天、〇三一、四〇、三先 뽗_打 三六、全 三元、台 大主、大宝 孟、宝 줏 **亳、**交 **空、广**元 三、 **三**、 查、三 罗 美打 一美型 一、三天、三三 六、咒一、充 四六、公弘 豆豆 四三、西元 华、三 三、九二七 日本 以打 菲律濱安南香港 港美印國 星嘉波香港暹羅安南 日 美國檀香 香港澳門菲律濱等 本 朝鮮 朝鮮 ·度 【檀香山加拿大日本香 計者不在 香港 香港 山加 俄 拿大 內 國 日本

第九十九表 乾鮮果類最近輸入統計

名

稱

數民

量國

量十關四

銀年

數民

量國

十開五

怨年

數民

景國

銀年

數民

量一關一間

銀年

輸入最多之國別

癀 果 豐**、**0毛 兩 主 全担 _{生运}、交际 要、 盂祖 **英气压** - 公祖 - 公祖 **奕'、全**啊 加拿大美國檀 香山朝鮮日本俄國

以磅計者不在此數內	古内七、恵文九 七、大九八、三丙〇	丙十、 亚 克·	、三西、三五至	もので、四人で、七、三回、三大宝	八六、五二	交回"丸石 玉"八二六、三五一	「大空、公外	离一、古元 四、七色、八八九	計	合
日本 有 選用美國 沒南 選	三天。大会一、久大、二九	三大、大	天兰、英兰	"天大"四八五 一"五八三"至六三	一、一方。季三	118 ,70 4 1,148,848	心大"君"("回西")	三大古	米名	鮮製果品
金屬沙園等四人本產業	B'OH! SELECTION	140°E	[三]"六五	AZE, N	た、 空三	一、 空	四、妻	7,	之及 同植 類物	物質或人同類假奶油及植物
美國香港星幕波日本	西	亳 动和	四三、兄子	元 美 <u>粗</u>	灵七、九二宝	20世	三三	元 要机	餅	料果及製餅
法國星嘉波英國爪哇台灣	1、	艺、公公厅	一类。	墨 、	全、美	· 克克	三、杏毛	墨 翼斥	啡	咖
德國美國和國香港	冥、	50. 交毫	当時、計の	受美、大元	110 65 , 41111	四0、北河	至108	主、企業	力	朱可力
日本英國美國	で三人、八三		交、公三	;	奎 、	,	予 、三) ,	古	糖果可古
美國香港	表, 0六	贸、	るの元、三〇三	400,094	题[二 * 0种	老、公三	三六、九名	九、九九	乾乾	葡萄乾
美國	一元、吾	三、三	二三、九六	= ,	宝、全	門、三七	2、公三	# ,	檬	檸
日本香港安南	110,111		1997、云三	ス、会	三天, 第二	英之	云る、一京	三、大	富	肉桂圓桂圓
香港印度安南.	爱, 运	三	李、宝		八、全	交	一会。究	10、小园	乾	荔枝
香港日本美國檀香山朝鮮俄國	三四三、三五四一、八〇九、七十七	画气温	一、九夫、云六	一天九、九四 一、九七六、二六八	日で、方式一、公子、四三	る、奈	、云、至	10元、人七九 一、六人三、大五二	橘	柑

糧 食物價問題

第一節 物價與需要之關係

毎元可 海民國 y)。蓋一種物品價格之伸縮性 價每石二十四元(日本金元)民國四年時米價督是跌主每石十一元,致使農家不能價其生產費之慘, 漲 性 則需要隨之減少 品需要之富於彈力性者 之時,物價即突然高波 價格之伸 **共需要亦** 或 小之物品 暴跌者 凡物品之產額或來源充裕 購 十四 縮 不 八 九 年一 垍 性 ,因受此種 , 斤本 則大 加 如 月 , H , 供求亦在均 粳米 年四月下 用低廉必需品之類 則價格自然大跌 , 故 一每石價 關 , ,此爲普通一般市場交易之狀態 價格 係之影響 物價之伸 旬 稍跌 則漲 額 衡 ,即供給多時,物價即遞行低跌,反之,產額或來源缺乏 ,與其需要之彈力性 (Elasticity of demand) 九元二角六分 ,而價格不致暴漲 , 至每元僅六斤而 縮性 。我國米價之起落 ,供給雖少~其需要亦不減者~則價格自然大漲 則需要隨之擴大,而供求賴以均衡 ,其須要之範圍數量 , 與其需要之彈力性 , 翌年 已;而 , 在此種狀態 九月則突漲至十七元七角二分;及廣 ,雖未發生過極大之變動,其變動算較大者 ,此種狀態,名其價格富於伸縮性(Flexibilit 日本之過大變動則已見之, ,幾成 ,亦有相 固定 , 其價格之伸縮 反之關係焉 ,不生多大 ,價格 ,有互相連 藉 變化 性即 以 ;米價之所以 , 若在如此 維 如 持 小 ر. 帶之關 以國 故 ,即供給不足 0 0 然 州 供 價 狀 給 需 格 ヹ J: 係 米 要彈 年 時 態 雖 稍 ्रं द्वा 4 11.5 有 多 漇 , 物 11: 来 共 力 H.F Ŀ 暴

格,極應由糧食管理機關公定,並指導其生產過剩與不足時之救濟方策也。今將供給需用之增減而影 後至八九年時,連續奔騰,遂溉至每石五十餘元之鉅,以威脅一般消費者。故米價與日用必需品之價

響於物價之關係,示之如左:

第一百表 物價需給之關係

九	八	七	六	Æ .	四	3	=	-		
不變	不變	不變	減	減	減	增	增	增	需要	; ;
減	增	不變	滅	增	不變	減	增	不變	供給	1
稍憑	稍跌	不變	不變	暴跌	稍跌	暴溉	不變	稍漲	結果、	

第二節 物價與消費量及生產用費之關係

使用费不同之各個生產俱有利益,此生產用費愈增,售價愈漲,故有生產用費如水,物價如升 同樣同質之物品,其生產用費雖各差異,而售賣之價格則相同,物價必須超過最高生產用費之數 ,水溉

則升高之喻。然生產之用費雖有一定,而物價之起落,常因種種之情形而異

消費減,其趨向正與生產用費相背,此進則彼退,此退則彼進,兩者一起一落,以需要與供給兩者之 蓋生產之多少,與物價之漲落,乃隨消費數量與需要力量而定●消費之與物價則相反,物價緩則

達到相當時為平衡。今列表說明之如下・・

第一百〇一表 物價與生產消費之關係

糖價	生產量單位萬噸	消費量單位萬噸
二〇元	五二〇	九〇〇
三〇元	Ti. O O	八〇〇
四〇元	五五〇	七00
五〇元	六 00	六00
いつ元	六五〇	五 〇 〇

第三編 概食之統計 機食物質問題

七〇元 七〇〇 四〇〇

七五〇

八百萬噸,至是程度稱為均衡點。物價高於五十元,則消費減縮 遞減,岩到糖價八十元時,生產額爲七百五十萬噸,而消費反減退至三百萬噸,如此過剩之生產減 任其毀棄,旣無需要,則何用生產,故於自然的變化之原則,决不致令如此,且當中必有需要與生產 糖價非起至三十元不可,然糖價起至三十元時,則消費量即減少為八百萬噸,如此物價遞增則消費量 **價時之生產。亦為原因之一、要之物價經濟原則,凡物價廉則需要必多,今擴張生產至五百萬噸,而** 論富者中產者無產者均有餘力足以消費多量之食糖;然或者人民原有之消費量,卽已超過其二十元糖 而消费大;生產少者,因生產用費未增,製造較劣之糖品,消費量大者,因糖價下賤,食用糖多 二者達到相當之程度,兩者相當之時,卽為糖價每噸五十元,此時之生產爲六百萬噸 **就此表論之,糖價每噸二十元時,其生產量僅四百五十萬噸,消費量則為九百萬噸,是即生產少** ,生產雖加亦徒無益 ,物價低於五十 ,而消費量亦為 有

第三節 物價之評價

元,則生產縮,需要大,勢必提高物價

,增加生產,一進一退,以保持均衡點爲標準

評價者,評定物價之價格也,生產者之評價與商人之評價不同,生產者之評價,單以生產費為標

三四〇

準、此時之價格稱爲原價,商人之評價,以買進之價格爲基礎,而評定之價格爲市價,商人則分零賣

商批發商經紀商等,專活動於生產者,與消費者間而吸取其精髓者。

費地相接近,其運費少,者相與過遠,其運費加多,間有超過生產費倍數者,放運發於評價上亦占重要 原假,即為零賣商之評價,若由批發商買進商品之時,亦加營業費於其買價而評價也。然生產地與消 之條件。對於貨物上供給者之評價,因生產者,與消費者之關係,及距離之遠近非運費之如何了而異 就批發商之評價言之,為加強業費於原價也,零賣商直接由生產者買進商品之時,再加營業費於

共標準,今就生產者與消費者之關係為基礎,而示評價之構成分子如左;

生產者與消費者關係 (一)生產者 ………… 一)生產者...... 零賣商 ………消費者一 …消費者 評價要素標準 生產費 、生產費 (運費) (運費) 零賣營業費

第三獨 權食之統計 權倉物價問題

批發營業費

(三)生產者……批發商……零賣商……消費者 零賣營業費

(運費)

(四)生產者… 販賣合作社… 消費合作社… 消費者一粹

| 生産費 | |

營業費一剩餘攤還消費者

((運費))

評價要素標定

品費者,如包裝費,送貨費等,屬於併有兩者性質之營業費者,如繳納國家所抽收之營業稅及殘品補填 費,廣告費,流動資本利息、保險費,經營費(司理或經理之酬金)薪工費,膳食費,其他諸雜貨等,屬於商 費(三)併有兩者性質之用費,三種。屬於一般經費之營業費者,如舖租、裝修費,設備費,炒火费,暖爐 營業費,因批發零賣及其販賣規模之大小而異,甚為複雜,總括之可分為(一)一般經費(二)商品

費,土地費(指對於使用土地而希求報制多支出之用費)經營費,勞力費、地租,糧稅等,屬於特別經費 生產費大別之為(一)一般經費,(二)特別經費,二種。屬於一般經費者,如稱子費;肥料費,農具

我。

者,如脫穀費,(穀物)洗淨費(蔬菜)包裝費及搬運費等。

第四節 物價變動之原因

物價之變動,其原因甚多,槪括之可為下列四種••

賤等,皆應於季節習慣供求上之不同,而憑落其物價者 登場前正二三月求過於供之時,棉花之價格則春漲而秋落,夏布價之夏貴而冬廉,皮裘值之冬貴而夏 **慶商之習慣,供求之時期等等,自然左右物價之變異;例如米價漲於青黃不接之時,麥價起於新麥未** 春季與夏季不同,夏季與冬季不同,應於種種合宜之環境而生之變化也o若生產之期節,氣候之變遷, (一)季節變化 (Seasonal Uariation) 季節的變化,乃為有規則的,於一定時期內而生之變化,如

種現象 冈 ,價格之大漲或大跌,於相當某時期或特殊情形而生之循環起伏之變化也。然能應用科學以處理生 ,由於盛衰與替商市輪迴之影響,於數年或十數年內常有一起一伏之傾向,即生產之大豐或大)循環差變 (Cycle Movement.) 循環的差變者,所謂否極則泰來,盛極則必衰,乃經濟界的一

惯之向上騰或向下降雖歷久遠之歲月而不變者,如米麥糧食及其他一切日用食料貨品等,數十年來均 (II)長期趨勢(Iongtime of Sceulatr rend) 長期的趨勢,乃一種持續性的長久不變動之趨勢,物

產

,

物價則可減少其差變之程度

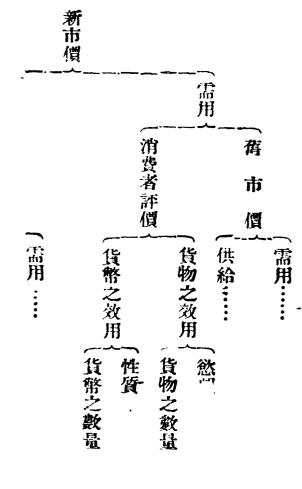
第三編 横食之統計 横食物傾問題

在 生活提高 一線的漸進的向上的趨勢,此種現象,是由於人口增殖,需要增加,天然之材源枯竭,文化進步, ,商業興旺,農工事業之改良,以及一般社會之發展等而發生,形成此種久期不變的趨勢之

之變化,而影響於物價之憑落者,如戰事、匪害、風災、旱災等,均能影響於糧食等物價之飛漲,此非吾 图)偶然異變(Aceidental Movement.)偶然的異變,是偶然出於意料之外而起之特異事情所發生

以上四种為物價變勁之主要原因,而其物價決定諸要素之關係則如左表;

人所能預料,而出於意想外之變動者也。



別

糧

數

 \equiv

第一百〇二表

南京

尊處之物價指數幷生活費指數

甲

糧食物價指數

南京零售物價指數(簡單幾何平均)

民國十五年 食 疏 菜 |九二六年||| | | | | |

肉 菓 뎺 ブ 其他食品

4

均

屯

型

供給 群 क्त 價 供給……

第五節 我國重要城市糧食物價及生活費之統計

國內各地糧食之價格,隨處不同,且逐日亦異,茲舉重要城市如首都廣州上海北平杭州以及華北

,比較之如左,觀此則可以審察其 他各地物價之狀況矣。

生產者評價一 生產費…

三四四四

	類								十九年	十	+	十	+	+	民國十三年
第編	別	K!	第一方	六月	五月	四月	三月	二月	十九年(元三0).1月	十八年	十七年	十六年	十五年	十四年	三年
横食之統計	\ta	(國十八年	第一百〇三表						月	三	当人	0 <u>0</u>	九九四	交。 つ	也二二二
	米	平一月——	南京糧	一元三	畫	三天'上	四元	一売、六	一段、金			==-%	八七、七	七七二三	ブ`八七
서合物質問題	麥		食批			· 零	序车			PU	=	六	-4	=	卆
題	麵	Ö	發物價			中	勿質			→	=	10	-1 1.	八	ボ
	粉	Jan, 1	但指數(写作电 化新井囊	自安			图0~11	三元、关	一分、三	九九、四	公 、一	グラメ
	稻	民國十八年一月一○○ Jan, 一九二九年 —— 一○○	南京糧食批發物價指數(簡單幾何學平均)								三國,0		九六八四	八大、大	七二五
	<u>B</u> .	100	平均)							二四二	110、九	二元、五	九九五五五	盐、四	九五、一
	平									=		=	大 仏	八	也
三四五	均									三三三	二九、二	三五四	九七、五	公、一	也一七

(元う)二月	十儿年一月	十二月	十一月	十月	儿月	八月	七月	、六月	五月	四月	三月	(二类元)二月	民國十八年一月	和類	中國
一元、	三四八八	二九八八		三三元			10%			九八、七	盐、八	九五、三	1000	荛	民食論
るべ言	一分五、五六	二三十	100~)	١٥١٠ حبر		九九、五	九三、七	さらこ	カバンカ	九六九	0,101	100元	1(0.0	-ts	
10K ZZ	104-41	10%	10475	宝.	一〇三、五	10一九	九八八	 八	109711	10071		100°F	100.0	10	
三八乙三	三二九九八	三元、入	三七九	三八八		10年7月	1007	1017	九四、一	九四	101~4	光,七	10000	*	
一〇六、凸	九九、五九、	九七二二	九九、二	10次、九		光	九九、六	九六、二	101/11	1017	九九十七	办 、五	.0000	, 10	

						民國	種	類							
	六年	五年	四年	三年	二年	民國元年	數	別			_	ملہ	-7r*	נתו	
第三編	(元七)	(元)	(九五)	(1九1四)	(元三)	(九二)			民國	第一百〇四表	(二) 廣	六月	五月	四月	三月
糧食之統計								米	二年五	四表	廣州	一哭、完	五二、九九	一哭、光	三、三、三
	上 八	兄之	104°E	北大	0,001	=======================================	=======================================	類	主年平	廣州					
杨食物 問題							/	其他食品類	民國二年全年平均——一〇〇	廣州批發物價指數			三、元	一一一一	二大・七
****	二七九九	二十七	一分、一	10二、九	0000	九五、九	줖	品 類		指數		二七、公	二七、六	一四、谷	110.11
						民	種	類	九二二						
	五月	四月	三月	二月	月	民國大年	數	別	九一三年——100			一 天 。	四、田、田	一古の、量	五、六
						(元元)		米	100			一C宝、要	150~4六	三二元	
	一八九、一	った。	八七、0	一八六、五	一八七、一							=	=	=	=
inj ti			0	五		•	ð	類				二七二四	一三五、三九	一高、宍	三次。
t								其他							

其他食品類

一九八八五一九八九

一美、太

一党,四

型。

一
聖
心

十月

三兄?

|光|

三六二

E 3

八月

九四二

上北、五

九八

アバス

三三五五

九月

1,100

一宝、四

三三六

0,11

六月

一公五

北二

E八 日二

名 稱 單 民國十八年六月至八月 位 谷 月 份 之 Ü 儨

一百〇五表。廣州批發物價各連環月比較

第

至三

福二

五月

0.1111

九、元

乙工

四月

二二、元

元七、六

一次、0

一七九~

大大人

三当六

夷、一

十九年

(上40)

五公公三

北公

谷

連

璟 月

追 較 三四八

第三編
粮食之統計
擬食物假問題

艦麥麵粉	醬	糖	生	豆	腐	津	淡	蠓	乾	鹹乾魚	香	草	食	物
類粉	油	類	油	類	竹	絲	菜	跋	蝦	類	信	菇	鹽	(iii
包	担	担不五均種	担	担不五	担	担	担	担	袒	担不为種	担	担	包	
图 10	水30	三大	九九三	10.01	M0.00	M 00	E 00	1至(0	区第、00	100~至1	1111111100	一	17110	五月
三、九五	五、	三、四七	九四〇	九、八九	河西~ 00	四二 00	四三、西	大0、00	三三二五〇	地、三 0		國~00	111,00	六月
图~00	五、八〇	三三二	九00	九、八五	三五、五〇	四 ()	翌、00	一公、8	太三、00	盐、沿	马马	110,00	11,00	.七
图、00	五、ひ	图20图	九00	10.01		で が、 (O)	E 1700	元(100	大六、00	盐、雪	九二、8	1宝、00	10、五	八月
			_		+	+	+	+.	+	-	_			六日
· 강	5	=	重	上上	M. 00	700	善	9,00	八五)	2 TE	1.00	天"00	3	六月與五月
+		+			+		+	+	+	_	_	_ —		七月
多	` 0	壹) E	一、五〇	=700	1、100000000000000000000000000000000000	ハ、8	九、吾	一二	一四五	MIN 00	 	七月與六月
0	0	+	0	+	+			+	+	_		~		八口
		\equiv		、 六	三、吾	1700	30°	ハ、8	F 00		五、五	景,00	五	八月贝七月

甘	芋	鴨	雞	鵝	鳾	嫩	棉	草	牛	猪	金	₩	花	+
					-			羊					生	
薯		蛋	蛋			鷄	肉	肉	肉	肉	腿	蔴	仁	粉
担	担	百個	. 百個	斤	斤	斤	斤	斤	厅	. 斤	担	担	担	
二、九二	E 10	11,10	D1.10	· 증	、空	1.011	尘	中	、 六 〇	\ 5 3	00、周围	三、栗	14710	九、八〇
これの	四、 分	二、空	二宝	之	、	00,1	七	古	五型	、 六0	00°00	画"00	六、七0	か、人()
二七	E 00	二、九	₹ 要	会	、	九	之北	文	五〇	全宝	二天、吾	宝300	一六、一五	九、七0
三、な	三、つ	五、芸	三五	六	夹	八七	、	岩	₹	、	1110,00	三、公	五、	九七〇
	-	_	_	+	0				+	0	_	+		0
$\stackrel{\cdot}{=}$														
0	-	+	_	. +			+	+	_	+	10	+		
	兒	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	0 (E 0,	40,	10	分	웃	40,		次、五	1.00	到	<u>, 1</u> 0
		+	+	+	_			•	0				+	0
0;	9	壹	· 증	<u>S</u>	0	<u>5</u>	3	<u>6</u>		010	六五	- TO:	、六五	

第一百〇六表

廣州歷年批發物價指數與工資指數比較

Comparation Between Wage-Index Numbers and Price-Index Numbers in Canton,

「九一二——一九二七

國年份	批發物價指數	工資指數	民國年份	批發物價指數	工資指數	
元年		九、一	九年		三天之	
二年	0.001	0.001	十年	1四0~五	一三三、五	
三年	10三个	<u> </u> 0 プル	十一年	一四六、六	一哭、一	
四年	二十六	0.401	十二年	五三二	五二	
五年	一大、七	一名三	十三年	公 、0	一五六二	
六年			十四年	七九	三つく人	
七年	二九四		十五年	一七八八	一八大、六	
八年	三六	三人	十六年	14三0	三 六二	

(三) 上海

第三編 经全之统计 经食物價間歷

廣東農工遊製

第一百〇七表 上海臺售物價指數

民國二年二月——一〇〇 一九一三——一〇〇

種

類

別		糧	食	其他食物	類	別	糧食	其他食物
數			网	吴	種	數		-
民國九年	(元三)		三天、二	二大、六		月	一六二五	
十年	(二型)		三天、七	0,1141		二月	一大四、三	一九九、一
十一年	(九三)		一般,五	11111111111111111111111111111111111111		三月	一大七、二	
十二年	(一九三)	副	四九、五	一年三一四	•	四月	・一生で大	
十三年	(一些园)		四二五	1至二〇		五月	臺灣	141~0
十四年	(三型宝)	五	一語	一語、九		六月	一 元	
十五年	(一办天)	云	一大七、0	大穴、ロ		七月	一次二七	
十六年	(一型主)	平	出い	一尖公		八月	一次、四	
十七年	(二型乙)	五	三五八七	一七三一五		九月	一路二	
十八年	(一些元)				•	十二月	一六六、四	
					十九年(一些0)一月	こ一月	一齿元	

第一百〇八表 上海米價指數

第三編 概食之統計	二七年 (元二	二六年 (元00)	二五年 (元光)	二四年 (八九)	二三年 (二八九七)	1111年 (1八次)	四年(六大)	三年(八七)	二年 (八七八)	光緒元年(八空)	十三年(八四)	十二年(八号)	同治十一年 (元三)	年份
統計、機食物質問題			五三二				() 一	10000000000000000000000000000000000000	O.A.	出	一八五	ンーペニ) P^1	指數
	三年	二年	民國元年	三年	二年	宣統元年	三四年	三三年	三二年	三年	三十年	二九年	二八年	年
	(元屋)	(元三)	(元三)	(元二)		(元兄)	(元兄)	(一九七)	(1九〇六)	(一九〇五)	(一九〇四)	(1九0三)	(一九四)	份
	四三十二	四九、0	西 2.光	四九、五五	四八五	電、 大		四个、四	三十二	元よ	吴、四	四〇、五	四0、九	指數

十年 (1九	九年 (二二	八年(二二	七年 (元	六年 (記七)	五年 (元六)	四年(元三)	
一)				七)四三大		芝	
	十六年		十四年			十一年	
(一型大)	(元五)	(二型天)	(一九五)	(土土四)	(小型三)	二型三	
	九二〇	10070	当	1.04	七一一三	さつべ	

民國十五年爲基期

第三編 粮食之統計 粮食物質問題

第一百〇九表 上海麥價指數

實價(元) 比價 8

年

光緒二四年

(一公公

四四

二十五年 (六九)

三、

お

年

二十七年 一十六年(一九00)

(120)

三三三

Ħ.

ラミ

三五五

比價 五

實價(元)

t	1
6	ſ
1	ţ
í	ì
ij	A

				民國十五年全年平均為基期	國十五年全	民
	(二型元)	十八年	卆	五、四七	(元)五	四年
五、当	(一型式)	十七年	北	四、九	(一九四)	三年
ベニニ	(九七)	十六年	出	四、五四	(元)三)	二年
六、言	(二型云)	十五年	交		(元二)	民國元年
五、七五	(1立宝)	十四年	公	五四〇	(元)	三年
四、大七	(二之四)	十三年	七六	14	(元()	二年
五、二三	(元三)	士二年	也	四五二	(元兄)	宣統元年
五,〇九	(上三)	十一年	出五	四七	(元分)	三十四年
四八八四	(元三)	十年	也	E MO	(六七)	三十三年
四、六	(1 10)	九年	葟	三、九六	(一九〇六)	三十二年
三人	(一九)元)	八年			(二九至)	三十一年
严	(二大光)	七年	交		(1九〇四)	三十年
四、六三、	(元三)	六年	交	743 -13	(元〇三)	二十九年
M	(九:六)	五年	五	三七	(1元011)	二十八年
- - - - -						-

九光二二十二八分七次万世宝宝

三九六

第一百十表 上海粉價統計(十五年全年平均為基期)

	民		∧ rc		九年	八年	七年	六年	五年	四年	三年	二年	民國元年	年
第三編	民國二年	民國	第一百十一表	(四) 華北	一型ラ	一九九九	一九六	九七	九六	九五五	九四	九三	元三	份
糧食之統計	九三	民國十五年二二一〇〇		北	二、宝	11710	二、盟		二三元	二、五	号 兄	ラ 究		實假(元)
糧食物價問題	西 八七		北四十一種食		盁	交	<u>元</u>	心	芫	宊	六四	釡	六四) 比價
	民國三年 二九四	九二六二二〇〇	華北四十一種食物批發之指數		十八年	十七年	十六年	十五年	十四年	十三年	十二年	十一年	民國十年	年
	九四	O			一九天	五六	一九二	一九六	一九云	力一一一	一九三	九二	五	份
	含了					三,0%		三二四	三八六	二、五八	二、九三	三、公	二、龙	實價(元)
五七						凸	カカカ	100	九七	ᆼ	九〇	ス 六	九	比價

		季節之變化	杭州市粳米季節之變化	一二表	第一百十二表
				杭州	五 五
一七、九四		九月	00.001	九天	民國十五年
一 へ <u> </u>		八月	盐、五二	九宝	十四年
二七、英		七月	スパー出	九两	十三年
一四、公		六月	八四、尖	九三	十二年
三三名		五月	八〇三回	一类三	十一年
二四、盆		四月	ひ、三	土	十年
114、04		三月	八三、四〇	一九二〇	九年
二七、吾		二月	太六、00	九九九	八年
二五、豐		一月	大心、四三	九六	七年
	九五天	十八年	和100	九七	六年
11 mg 00	三	十七年	大、三	九大	五年
一吴、些	九二七	十六年	李二	一九五	四年

爾元年——十七年

六 + 九 八 七 표. 四 二 <u>呈</u> 三 을 显 完 __ 8 龙 一 3 尧 100 100 100 100 100 100 100 100 尖 卆 沿 을 渙 ガバ 九八 杂 1011 100 三四 100 呈 空 一 究 盐 氼 些 些 た 吴 ____ 吴 ___ ナレ 呈 八次 八 氼 8 -8 八 <u></u> 8 仌 | 00 | 02 | 01 | 12 | 10 | 五 **京 京** 100 | 111 | 101 | 101 **プ**し 戸 完 9 夬 六 100 元 8 8 七 <u>=</u> 氼 5 三 픙 八 = <u>ड</u> Ξ -9 九 = = 000 完 E0 | 율 卆 九六 8 8 + **Q** \overline{R} **克**~ 冕 罕 吴 呈 <u>≅</u> 8 呈 土 ᅶ 些 卆 <u>0</u> 9 8 盐 2 8 夬 氼 た 土 些 ᅶ <u>중</u> 呈 呈 \equiv 8 煔 た 汽 扵 氼 当 <u>一</u> 三元 _ -4 \equiv <u>을</u> 吴 圣 8 古 Ξ \equiv = 完 吴 冕 亖 呈 泵 呈 8 8 盂 北 犬 <u>=</u> 呈 ᅙ 吴 8 冕 8 戎 盁 夫 冕 二二一三元 Ξ <u></u> 冕 兒 8 吴 些 类 丰 一金、入 黑黑 记光 品公 2,2 季節變差 8

安	福	江	浙	江	貴	雲	廣	廣	省	等種	重		
徽	建	迺	II	蘇	州	南	西	東	別				
蕪懷 湖遼	廈福 門州	南昌	杭州	上海	貴· 陽	昆明	桂育 林甯	廣州	調年 査 地份	級對	頁	第一	ф
六 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	八、四〇	五、公	八七二	一个高	10、雪	一〇四、七五	四六、七八八	公元	九 年	上)	百十三表	民
	一、岭	六、 一七	(d.01	三、苎	二、空			八元三	二 年	等	粳 米		食
五五、七三	ろ三	四、北	六、九二	九二三	九、六二	企、 汽	四大宝記	一元	九 年	下	米 	全國米麥市價之比較(米一石計)	
	10、北	五、北	八、一五		10、公公			七九八八	二 年	等)	價之出	
四四、天公	七五、六六、六六、六六、六六、六六、六六、六六、十二、十二、十二、十二、十二、十二、十二、十二、十二、十二、十二、十二、十二、	四、土	大10	六五	10,00	七八八	五六、豆七	二元	九年	上,		較(米	
	七五、	へ、ろ	七、八〇	五十二	四、公			七元 言	二 年	等	小麥	一石計	
量量	大四 、大大 五七	州六	苇 六	五八八一	九九九	さつ、た	五五、	二、元 三 五	九 年	下	交		,
	六四、七八七	五、当	4、10	四、三五	三、夫			大元 王	 二年	等)		
された。 型式	九五、大八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	七三國	七、三	01,10			九、九七		九 年	上			
•	九七, 80	₹ ,00	4~00	八00	0,0			八八 美、〇 八七	二	等下	麵粉		三六〇
五四、六次	五二三	ベー三	%~ ~ 0		00.111 11.001 10.11		七、公		九年二二年	下	ן עד. 		J
		* 00	* 700		00,11			元	<u></u> 二年	等)		

吊川橋 権食之統計 機食物質問題

湖 河 湖 陜 新 黒龍江 河 山 甘 四 遼 山 吉 南 南 北 北 西 西 肅 疆 111 東 甯 林 開 聂 漠 天北 陽 長 迪 重 青濟 幕 龍 潘 哈吉 爾 濱林 沙 封 安 化 陽 津平 曲 慶 島南 蘭 口 II 一一一元、空 一、五、四六、一三、九四、一三、一五、二〇、九九、一三、四三、一一、五一、一一、八二、一〇、五三 九〇 三九 三九 四、四、三、八十九 高く 大五、00 九一、二五 五六、八三 八五、五八 二三、七五 五〇、八三 二三、00 四六、九二 一八、七一二三、二三、一大、一七 一九、五〇 一三、〇四 八、四 さき 一 ろ ら ら こ べ、 元 一三、八九・七、一八・一、五四・四、五〇一九、〇二・二三、九五 四四、入三二二、〇六三五、八三一九、一一 三 三 三 豆,00 四个公三宝、三三宝 八、五 |六、六六 | 〇、八八 | 四、七七 | 三、0、八八 | 三、0、 五二元 二四、00 五、哲 野五八 天、六六八 へ、一元 八三 四、七七二〇七二四十二四十二四十二十四 カミ宝宝 一三、公三、宝 九本 三、五八一七、四二二、三二六四二 八交 五、000 八品 **八八九** 八、八〇 一五、六二〇、二 天 元 元 元 七二二 四二四八九九 三、凳 四、兄 一学、空三、分 せ、こ 八三 八九 天公 へや 売さ 三、公 一一 五天 三八 交**交 ぐ** 八十八〇 二八〇 六、一大 **ベスス** ス芸 七、玉、玉二00 六、 杂 大、四 で、要 . . 8 八二 28 **冷**00 **水水** 83 8 八妻 四、当 大、芸 八四 四、九八 八七元 八三 八要 六四、九8 つ三品 九00 四年(00 8 الر (-t-00 た。8

民 食

三大二

察哈爾 綏 遠 河 張家 齧 承 口 綏 德 う悪 一六、三二六、吾 六、大九 完、大三 六、三 元、九二 一四、公 ハ、空 三、天 へ元 や異 マ登 三、谷 さな 严 五、八二四、七二0、00 八、 四四四 **で8** た()

第一 百十四表 各省市糧食每石折合斤數

ベミ

物地 米 品方 . 海上 哥哥 **南**雲 = 貴州 ラ 慶重 萋 東山 圌 西江 大小下上 南河 喜 S 北河 三四 8 흥 江龍黑 斤 四四 疆新 斤 肅甘 厅 京南 州廣

己 生活費指數 玉蜀黍

さ

증

쿬

孟

是0

8

 $\tilde{\mathbf{g}}$

売

三〇

丑

麥

뤂

云

灵

<u></u>

릉

っち

喜

莹

8

三ろ

第一百十五表

民國十四年全年平均 上海生活費指數

食物類 燃料及電氣類 衣着 類 房租類 雞用晶類 **班**. 總 4

九二五年

E I

數

3

ベ

溫

均

	十六年												,	民國十五年
	一九二													一之天
二月	月	平均	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月	三月	二月	月
四、七	一四六、八	四九九	一四五、六	三三三	一大ミー	一	一五〇〇	一四大、一		三毛、四	亳	= ==	二九六	三五元
		一〇八、九	三三十	二 九 二	一八0		100°4		0元O	四、地	一〇光 〇	九八五	九七大	
みつミ	1017九	OE'	九二、五	类 安	<u></u>	_00° ×	101	一0元	0	027	一〇九二	¥.0	三	己名元
00.00	0000	0,001	1000	1000	0,001	0.031	0,001	1000	0.001	00.001	10000	1007d	10000	100,0
九九、七	4.101	九七、五	九九、二		101	九八一	次、 七	热 、 九	九九八四	九四、二	沿三	九五、三	夬、0	杂·O
三是	一一一一	3	五三三三	三天、九	三元光		二天五	0.18	要	二九、六	一九九九	二六九	一0%	一〇八八

四月	三月	中国民食物
	一	
三宝、三	二気つ大	
九 バ 五	8	
0,00	0000	
ユニュ	九七つ	_

平均	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月	
一 テ 、 ス	10117	一0七、九	一豆、大	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	一起、三	三三、大		三元一	元	
三0、人	101711	一〇七、六	三元二	二三二六	三宝二	三元	三天、大	二大七	三宝三	•
100	H 0:	4.101	1077	一〇二、九	CE H	<u> </u>	九八、三	九四、五	九 バ 五	
0,00	0000	0.001	1000	1070	10000	0000	0,001	1020	0,001	
子,80	呈	017	<u></u> 〇 九	10471	光 、七	究二	 究	 究	立なった	
三号	4、101	- CE - 3	一元八八	三	二大、大	三七、五	三元	1.0.1	10°3	

第一百十六表 北平生活費指數

期 食物 衣服 房租 燃料 雜項民國十六年 ---- 100 一九二七年 ---- 100

時

民國十五年

之大

一旦。

九五、三

0.001

カベニ カベ、三

總生活費

三六四

1114
二三元
三五三
至,
人三、大 二六、五
110元
一〇九一四
0.001

第一百十七表 廣州工人生活費百分比較

食物 一〇、六 衣服

五、五

燃燒

傢具

雜費

縋

計

一八、八 -00

米此表係中山大學教授黄霖生調查者

第一百十八表 二八六六農家平均之生活費百分比較

(金大農業經濟系調查)

五、三

五八、九

住

燃料

<u>-</u>==

一六、二

總收入

二九一元

第一百十九表 華北及中部農家生活費之比較

北平順府村

安徽和州村

元

八四、〇〇

20,00

Æ, 00

六00

住

衣

食

雜項(燃料燈火)

四()()()

元(00

五、五〇

組費

三五、〇〇

一五七、一〇

收入

九三、一二

八八、八〇

.

四一、八八

大三、三〇

第九章 主要糧食消費之概況

主要糧食食料之消費量,其正確之數目頗難明瞭,惟以國內之生產額,與外國輸入額之和,減除

出口數,則可得是年消費總量之概況,茲逐項列舉於左••

令以民國三四兩年全國收量之平均數,除去留種穀之數外· 糙米為十七億四千四百九十三萬五千石, 四千三百九十二萬八千人,平均一人一年之消費量,為二石八斗六升八合二勺。 精白後加進口(除去出口外`之七百六十萬石,合計為十二億七千三百二十八萬一千石;人口總數四億 我國米之消費,除供飯食用外,一部為釀酒之原料,然米之消費總量,則可併合計之;

其中米之釀酒消耗,廣東一省八十四萬石,浙江一省九十萬石,估計全國約需一千萬石。

七千石,除去輸出外國十八萬石外,實數五五、一六七千石,其他麥類產量二千二百二十一萬二千石, 九千石,除去輸出外國一百九十萬四千石外,實數二三四、五七五千石,大麥產量五千五百三十四萬 (11)麥 麥之消費量以民國三四兩年平均(除去留種用外)計算,小麥產量二億三千六百四十七萬

粮食之統計 主要粮食消費之概況

費量,小麥五斗二升八合四勺,大麥一斗二升四合二勺,其他麥類四升九合八勺,合計七斗○二合四 除去輸出外國六萬一千石外,實數二二、一五一千石,合計三一一、八九三千石,平均一個人一年之消

勺。(未脫売計)

四,七六八千石外,實數總消費量一〇三•六四三千石, 平均一個年一人之消費量, 二斗三升三合四 豆之消費,以民國三年之產量計算一二八、四一一千石,除去出口 (註二) 减進口之數二

(註一)豆出口一一、四四○千石、乳腐出口三二千石、豆原料占三分二、實二一千石、豆油出口 六七〇千石—據滿州豆油房二升一合豆可搾一斤油計算則須豆一四、〇七〇千石、除豆入口七 六三千石故如上

均四九八、八○六千石,三四兩年平均出口一、九○○千石,進口五八千石,出口減進口尙餘!、八 四二千石,實數四九六、九六四千石,平均一人一年之消費額,一石一斗一升九合四勺 四)雑穀 雜穀中有粟、高粱、玉蜀黍、黍、稷、蕎麥、小米等,其總生產額民國三年至七年平

二斤十一兩五錢,馬鈴薯一個年一人之平均消費量十八斤八兩七錢。 二一○千斤,馬鈴薯三四兩年之平均產額,八、一一一、○八○千斤;甘藷平均一個年一人之消費量 (五) 甘藷及馬鈴薯 甘藷及馬鈴薯之消費量~查甘藷民國五六七三個年之平均產額~一、二四〇、

花生原料(準榨豆油量計)五、三九七千石,實數總消費量二一〇、九五七千石,平均一個人一年之消 (六)落花生 落花生之消费,一年之產額二一七、三二六千石,出超九七二千石,出口生油之**落**

要慎,四斗七升五合一勺。

六分。 六千斤,入口一一七、七七六千斤,除出口外實數總消費量平均一、三四八、○四七千石,平均一個 入一年之消費量三斤零四錢。雜粉之製造額平均二六七、六二一千斤,出口二九、五三三千斤,入口 一○、五三二千斤,除出口外質數總消費量二四八、六二○千斤,平均一個年一人之消費量八兩九錢 (七)麵粉及雜粉 民國三四兩年麵粉之製造額,平均一、二四三、五九七千斤,出口一三、三二

九千斤,平均一個年一人之消費量一百〇八斤八兩 四千斤,入口平均七三、七九四千斤,除去出超六一、一六〇千斤外,消费總量四八,一四九、二六 (八)蔬菜 民國三四兩年蔬菜之產額,年均四八、二一〇、四二九千斤,出口平均一三四、

國一人平均消費量有十八斤,英人十一斤,日本人約與我國相等 六、九五九千斤外,實數一、二八五、三五三千斤,平均一個年一人之消費量二斤十四兩八錢;但美 民國六七兩年(A)牛羊猪之屠宰肉量,年均一、三二二、三一二千斤,減出口平均三

民國六七兩年(▲)鷄鴨鹅之羽敷共二八○、九七四千羽,出口減去入口淨敷二、九六 概食之統計 主要機食消費之概况

□▼邪,實數二七七、九六○千羽,估計屠宰一宇則總消費額爲一三八、九八○千羽,平均一個年一

人之消費量,占三分之一頭、即一個年合三人共食雞一隻 0

口平均六五六千個,出口減去入口尚餘二六七千個,平均一年一人之消費量一四、六七個 (十一)卵 民國六七兩年平均(A)雞鴨鴉共六、四四五、七四七千個 出口平均九二三千個、入 0

(十二)各國穀物消費量之比較如左••

燕麥	大麥	黑麥	小麥	*	類別
燕麥二元 (1)	大麥哥克克	黑麥 七三	(1)	米 三 (一)	量總美 費消 笛
			1,043	0.000000000000000000000000000000000000	質費量 費量
二、兄类、夸、奇	一九、日本	0、0次公里0、古路	一元、九字		費總德 十一 麦
1,04	0、二六三、九、四十、 0、三二天 一十、八里	0、公天	一、0九三十二元、九字 0、四八八八 至一二十0		alla.
1、04.0 图、中	(三、全		#/':10	亮	費總英 粉 物治
0、九元十	0, 时间		て、三英	での産	費一國 量量 量人 温之 之 以
0、45元 天二元	0、平型、八型干	て (二)	一、三天 石(01)	-	費總法 校
一、图2:	0,116	0、一办 西	てる表		費 一 九 二 消國 二
八、大杂	二、三弦	- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C	一、云 芜、云	三	費總意 二
八"六九 0"三二四	0"二四 二"元 0"0元二	07日 (1) 07日 (1)	一 、 三	0.5 交	費一 量人 消 國 均
二、美	j	大 <u>六</u> /* 4	九十二	空ご式	費總日 計量消 · 單
0,0512	i	六六八多 极)	101.0	二、夏	登量,登量,登量,登量,登量,登量,登量,登量,登量,一人消息,消息,消息,引用,以消息,引用,以消息,引用,以消息,引用,以消息,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,
二、三 (雜麥)	蚕、		三百二三年 0、五六四	了一种的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	費總中 量消
(雜麥) (雜麥)	金、一个一个一个		0、五	二石 公 公	費一 人 量消國三

人口完全

お、二大

罕、交流、

元、三二

毛 更

賢、か六

(一)示除供給本國外尚有出超米示愛爾蘭在內(二)單位千人(三)民國三四兩年平均計

第十章 中國糧食與需給之將來

饭耳)或可不需用土地而能生產食物者,或可發現地球以外之地球,人類可任意移殖者 可增 人口 **社會經濟之中心問** 食亦自不成問題。然就 加 與土地之問題解决,則糧食不成問題矣。然將來農業之進步,耕種上或有種種新奇方法之發明 人口是糧食之需要者,土地是糧食之供給場,故硏究糧食問題,須先解决人口與土地之問題;若 《數十倍至數百倍者,(著者研究栽培稻麥方法覺有增加收量數十倍之可能,惜迄無機會試驗為 題矣 目前狀況而論,以未得適宜之辦法,放糧食問題之嚴重,幾成爲世界各國政治 0 如此 則糧

得而 推察將來 之數目若干?需要米麥之數量若干?米麥可供給之程度若干?均屬未來之事,而非過去之事 計算;尤不可得確實之數目而計算。然吾人若以過去之事實 我國糧食以米為主 ,未始不可以得其概要也,茲依此原則以計算今後五十個年之大勢焉。 ,以麥為夾,食米人口占十分之八以上,麥食僅北部少數地方而已。 , 及**現在之情**形 糧食之需要量,在於 ,作爲研究基礎 將來人口 放 不可 , 以

泛編

糧食之統計

中國梅食與需要之將來

i ti

人口之數字,旣如前述,則本章先從人口計算,次及糧食之需要,殿以糧食之供給,以爲之次序。

第一節 我國人口過去之狀況

(本章各表除註明引用者外俱著者所調查創製)

四千人 年止 有調查人口之統計報告,惜其調查手續尚欠精確耳。 餘 口而 種大致的估計,咸陋劣的關查耳。於一六五一年,清政府曾發表一次人口統計 ·萬人。一七三四年二千六百五十萬戶。乾隆年代,曾製一種調査表冊,從一七四一年起至一八五一 得 中國人口,除都市威一二省較為完備的調查外,未曾經過一度精密的調查,向來之統計 ,分配於全國,調査人口,於此百餘年間,增加之人口,由一四三、四一二千人至四三二、一六 。爾後至一九一○年,會再調查一次,共三二七、○七九千人。但海關及郵局兩機關,每年均 ,乃以全國納稅之家庭爲估計,共有一〇、六三三、三二六戶,每戶平均五人計 ,此種統計 ,共五千三百 ,非調査人 ,多屬

數省發生空前之大飢荒(旱災),共死去自九百萬至一千三百萬人;(四)一八八七至一八八九年間 太平天國之戰亂自一八五六至一八六〇年之間,人口被殺十分之一;(三)一八七六至一八七九年華北 滿清入關時揚州之大殺十日,嘉定之三次屠城,廣州之縱橫慘殺十八甫路,每甫路即十里之意;(二) 中 - 國人口生育率大,死亡率亦大,其中因戰亂飢荒水災疫病等而死亡之人口尤為不少,即 河

南之大飢荒(水災),共死二百多萬入;(五)一八六一至一八六二年間,西部囘教徒之亂殺死巨大之人 然生殖率大,不久即已恢復原有之人口矣。 荒死一百二十餘萬人,其他河南等省合計亦死數十萬人。此數

字事故,極足以阻礙天然人口之增加 口;(六)一九二〇至一九二一年,華北大旱災共死五十萬人;(七)一九二八至一九二九年,陜西大飢

域 千人,至少一千八百人,河北每方哩人口至少五百五十人,最多二千十人,為世界上人口 省中六十五倜村落,各村每方哩人口至少九百八十人,最多六千八百八十人,山東每方哩人口最多三 國全國人口之密度,每方哩平均二百三十八人;若以部分而論,據華洋義賑會之調查,江 最密之區 浙

故在人口 論者,頗多提倡節育與遲婚,所以減少人口受天然淘汰之殘暴行爲也。 0

第二節 我國人口增加之趨勢

之徐速及今後之調劑方法」一文中,計算各時期人口增加之趨勢如左•• 我國近二百年來人口增加之趨勢,據陳長蘅氏在東方雜誌所發表「中國近百八十餘年來人口增加

之增加率觀之,須經八百五十九年方可增加一倍。(二)由嘉慶五年至民國十二年(西歷一八○○年至 「(一)由道光二十九年至民國十二年(即西歷一八四九年至一九二三年)七十四年之間,依其八口

隆六年至民國十二年(丙歷一七四一至一九二三年)一百八十二年之間,若依其增加率以為推算,則僅 九二三年)一百二十三年之間,依其增加率觀之,須經二百一十六年人口方可增加一倍。(三) 由乾

須一百二十三年人口即可增加一倍」云。

口 中國人口向來增加 Ì П 7 Z. 3 り手手 ロウニニニー 全高人・玄元戈 図 季じ ノコン 逆型 犬見 ロマ ,從西歷七五五年之人口二千三百萬人起計,迄今經過 一千一百七十五年之人

人	年	人	年	人	年	人	年		
П	代	П	代	П	代	П	代		增
四四一、九八三	九三	三大二、四六七	六三		1410	1111700	七字五	第一百	加約二十
四一、九	九四四	M 1011	一公三	六、		1117000		第一百二十二表	倍,平均
[1]	九五五	四、四、九四七	人四二 一八六八 一八八二 一八八五 一八八五	二人、二四十二二年、〇四大 二五七、三四四 一〇三、〇五十二四三、一二五 二〇五、二元三	一七三六		一〇九七	中國歷代人口之變遷(單位千人)	毎年増加約
四五、八七三		売(こ)(0)	一	一五十二回己	一七四三	三(00) 四(100)	二九五五	代人口之母	約二千二三
四元、四0五	一九一六 一九一七 一九一八	ラニカ	一	10000000000000000000000000000000000000	一七	野、八五) ベン、COO	ラ	變遷(單位	日餘萬人
四元、四0五	一九八	三七 交天	一		一类)	% 0.000	三三三	千人)	。 茲示我
九四五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	九九九	三大二、四大七四二三、0111四、四、四、九四七三八〇、〇〇、三八一、三九三七七六三六四一〇、000	一八九七			奇毫	<u>=</u>		口,增加約二十倍,平均每年增加約二千二百餘萬人。茲示我國歷代人口之變遷狀況如下••
四四〇、九三四	一九	智 完 、 二 四	九光	一九八二五一五二二〇	一尖二	次の、今世	一また		1之變遷狀
四四〇、九三四 四四三、八八二 四八八、九〇)	元二	四元、二四四元、四五	元(0	五二二〇	记记	二、0次	一		完如下・・
四次八、九〇七	一九六	四三七、九九八	九二	三〇七、四六七	一七九二	二五、三大六	一大六八		

代

元六

人 口 學之。吳之 豎一、六四二

以一九一四至一九二四年十個年內,增加二億四百萬人為最速。茲示貝克氏之統計於左•• 十九個年內,增加十三億五千三百萬人·約增三倍半人口,以七十年內約可增加一倍;此二百餘年間, 府之統計書及羅馬萬國農事協會之農業統計書中而編訂之統計,則自一六八五年至一九二四年二百三 世界人口增加之趨勢,據尼布斯(Knib s)氏云六〇、一五年內增加一倍,但貝克博士從澳洲政

第一百二十三表 世界人口之變遷(單位一百萬人)

		45 - IS	7	世界人口	コン東の流へ見	马在 一百古	7 2					
军		一六八五 一七四〇	1七型0	一八〇四 一八一六 一八二六	元〇	八六	三		至	一八四五	一会	
人	П	₩00	±0 0	太区0	交	中C四	也三		圣	一,00元	一三三	
年		一交交	一八七	一八七四	一九六	一交至	一八八六	一	一八九六	九(三	一九〇八	
人		一、	一、三五九	一	一、四元		一、		一、元元三	三	一宝元	
年	代	元〇	九	九四	九园							
人	П	一、五	一、	一、於九	一、八五三							

最近日本東京帝國大學教授那須皓博士在日本農學會第一次大會中,演講人口問題,將世界人類

從歐戰後十年間各國人口增加之傾向分析為三大集團・

「第一為人口增加率已呈停止傾向之法德英美等所謂先進國之一團;

糧食之統計

中國機食與需要之將來

ф

第二為東歐意西等出生準漸減,而保健衞生設施完備,死亡率亦減,全體增加率無大 變 化 之一

图;

第三為兼含日本之東洋及俄國如無自然的情形急變及生活困難之壓迫,出生率增加,死亡率亦增

加 ,多產多**死之一團。**(但日本在第二第三團間)

幷由學理上指陳土地經濟的資源,以第一團民族占有最多,而人口增加顯著之第三團最缺天惠

世界政局之危機即孕於此不均平分配之關係」云。

四三 每千人中一年內自然增加數為一四、三人,若按百分計算法 人 我國 , 则 人口增加之概况、據金陵大學講師喬啓明氏於一九二四年與一九二五年內 郁 過 七十年,我國之人口 便可增加 ___ 倍 ,今將喬氏之調查表示如左•• , En 每年人口之自然增加率為百分之一 ,所調査之結果

00 5 一百二十四表 中國鄉村 ٠, 口 生殖 統 計器

		徽安		調	
「鄭縣	【宿縣(二)	 宿縣()	滁州	造 地方	
=),=	107年	五 五 五	三六九	率生 ©產	
一九、六	五九、六		三 こ	拳死 ©亡	1 3
O, ,	 九	= = ,	二 九	加自 本 衛	1 /3 /
〇 入	一〇九	1.1.	八八九	然每 率年 自	
 	一八二	究こ	元彭	指生 數殖	

::

*	
橙食之統計	
中國粉食與需要	
辨	

	西山		蘇江	•		南河	•
学均	猗氏	【江甯神策門	工管淳化鎮	一江甯途高橋	永城附皖	永城	一 唯 縣
四三二	宝、大	五	图10	三六五	五三二三	五四十	豆式
元、九	九九九	三	0.0	六二	五六、四	至0	九四
<u></u>	五、七	元二	三六0		=	一七八六	一六、一
	五七	八	一次この	高阳		七八六	一大・
三	三六四	一五四、八	三三二	芸八七、五	八二	一五二、六	一个三、三

徽中國郵政局估計郵區人口數之統計計 异,自民國八年至十五年,八個年內增加之人口五七、八

· 共四子二百十六農家一年內之平均數。就一千人中計算

之人口 二九千人,平均每年增加七、二二八千人,若到七十年增加之人口恰約一倍,如是我國人口似與世界 一約每七十年便可增加一倍。世界各國人口之出生率 以中國為最高,死亡率以格林蘭為最高

,生殖指數以南非洲為最高,茲示各國人口之變動比較如下··

第一百二十五表 各國人口生殖統計之比較 來

增加率以布加

利亞為最高

育 蘇 羅 意 荷 匈 格 徳 法 加 布 比 澳大 駇 國 M. 加 非 格 大 牙 林 拿 利 尼 利 利 洲 嶌 亞 利 利 蘭 蘭 郧 國 大 亚 時 阈 別 九 ナル 北 年. 九九九 元二— 北九 カカ 九九 カカ ナし 九九九 たこー一回 45-1 ナし ナレ ナし ナし 九 ナレ 1 l 1 L 忌 \equiv 一一 代 ρű D 一七、五 三光 10,0 云 元三 四 率出 元、元 灵、大 三五 元三 νij 生 六 三、大 三九 〇 四 三元 七0 〇 元 七九九 四、六 上 同 ÞΝ DE 七、 八六 率增 九五 九〇 八七 एवं एवं 六五 五二 五、一 四 P일 () 六六 加 ---元 公 奕 夳 四 ≣ 弄 五 薑 云 冥 ᄪ 鳥 中 美 瑞 菲 新 瑞 捓 埃 爾英 丹 日 錫 智 國 士國 拉 律 西 及威 圭 蚁 士 賓 威 蘭 本 典 麥 及 利 蘭 別 九九九 九九一 九九一三三 カカ 五二 カカ カル 牟 九九 九九一三 九九十三四 光光 九九九 1 三 四 园 代 四六 三人 兲、 六 367889898989898998998999< 三、元 完 完 七 三三 四七 九九九 三、七 率出 生 云、六 三、大 電光 三父 三、七 三三 三 率死 \equiv 九、〇 九一 <u>=</u> PU = 率增 VU 八五 七五 三三 七,0 加 굸 奏 交 云 宝 凸凸 吧 吾 Ħ. 蜇.

py Ħ 牙 |九|九一二三 | 元、八 二、八 八、〇

中 ·國人口之密度,全國平均每方哩約一〇五人,多半集中於內地,邊區遼闊 ,荒無 八煙,每方哩

不過數人;若與各國比較,相差甚遠,其疏密之程度,茲示如左••

第一百二十六表 中外人口密度之比較

國

*

依十七年度海關調查之人口計

每方哩人數 名 英國 德國 意國 印度 日本

蒏 乏

中國

我國人口之增加,旣如上述,一千人中每年增加十四人餘,以此推算將來,用民國十七年海關調

查之人口為基點,假定此增加之人口無變動,則今後五十個年卽自十七年起至民國六十七年止,增加

之人口數如左••

第一百二十七表 中國五十年內人口之預算

年

民

國十七年 度 四五一、八四二、〇〇〇 口 民國四十七年 年 度 六七四、七二二、六四八 人

口

二十七年 三十七年 五九〇、三〇八、五二九 五一六、四五五、四〇六 六十七年 五十 七年 八八一、四九〇、七二七 七七一、二〇七、九八六

精食之統計 中國糧食與洪要之將來

三七九

无十年內增加之人口,若無變動,則其數爲四二九、六四八、七二七人,按此則僅到五十六年零

於正確之嫌,蓋因生活之壓迫疾病戰爭飢荒及其他種種原因,人口增加中有減少若干者,大約至七十 ·Ľ 同月餘,便可增加一倍。但人口增加經過之歲月當中,固有增減,若以一定之增加率計算,似有失

中假定之增加數額,以計算將來糧食之需要狀況可也。 個年始可達到一倍。然將來人口之實際增加率 ,不易確定,已詳上文,則本書依著者計算入口預算表

米需要之將來

國內米之總消費額,以計算該年之生產量與外米輸入之數量之和,減去輸出外國之數量,即為該

年之總消費量。今示如下:

第一百二十八表《全國糙米消費量(A)表(單位千石)

粘米量 總消費量

進 口

出口

人口(〒人) 一人消費量

年

度

產

显

民國三年

元 一、七元三、三七七

三 一、七一七、四〇光

平 民國四年 1/3 ニ、カラカ芸 一、岩玉、大三 大、四大 ニ、三三、四八三 一、岩玉、大、二三 大、七広 ・ 二二二元ル 、七四四、九三五七、六三五

亖 一、七宝、三宝

四三、九一六 三、九一况

四宝、飞三

問一、 交

• 據中華農學會試驗場成績報告以七種穀平的每石得糙米量八斗二片五合即每石損失一斗七升五

×未除穀種之數量

※三四兩年平均耕地面積四九二、六八○千畝需穀種約一千萬石此數為除去穀種之米量

然我國習慣以食精米為常,食糙米者百無一二,故以精米之消費量計算為合,茲示如左

第一百二十九表 全國精米消費量(B表)(單位千石)

糙 米 量 精 米 進口量 總消費量 一人消费量

、光圀、
空宝 一、三岩、六八米

一、宝二六

每石穀精白後損失四斗二升一合

朱 按右A表糙米之總消費量,一年平均一、七三七、三五五石,消費人口四四三、九二八千人,則

量計算作標準為合。然糙米一、七四四、九三五千石精白後,所得之精米量僅為一、二六五、六八一

每一人之消费量為三石九斗一升四合九勺,但世人喜食精白米,食糙米者極少;故以B表精米之消费

用。則米之營養、因之全部幾同消失、殊可惜也。精米一人一年之消費為二石八斗六升八合二勺,則以 千石、損失達四七九、二五四千石,其數至可驚人。且米之有效營養素,全在糙米之表層;若棄而不

此推算將來人口增加之需要量如左:

稻食之統計

中國機食與需要之將來

第 一百三十表 米將來需要之預算

年 民國十七年 度 消 二强、当二二品 費 牟 度 消 一、九七五、二三元、三元九石 費

二十七年

民國四十七年

、四人七、二九七、三九五

五十七年 二、二二、九七八、七四五

三十七年 、大型、三三、(大

六十七年 二、五天、一、元、七三

食艺米一年之需要量,亦與精米相同,則全國應有四億七千九百二十五萬四千石之鉅額剩餘,即 輸入之七千六百萬石外 令人所食者旣多為精白之米,故實際一人一年之食米量,平均僅為二石八斗六升八合二勺 ,亦尙餘四億三百二十五萬四千石之多。且有效之營養成分,大部在糙米之表 う若改 除去

糙米與荷米含有A種至D種之維他命之分量如左··

維他命

玄

米

少量

中量

精白米

A

 \mathbf{B}

O

皮,精米製成後,則此可貴之營養素幾已全失,此近人主張禁止精米之理由,所最堪注意者也。茲示

D

極少量 極少量 中量

故特搜集十五種米由該局工業物品檢驗所,用化學分析之方法加以化驗。其結果如下: 據上海市 社會局最近因糧食之緊張,而市民習慣又以最精白之米為常食,精白過度,則浪費太多,

艎 無 常熟 常熟杜子种(頭號) 松江 松江 常熟白米 崐 無錫 松江薄稻(衞生米) 松江漳稻 常 品 山洋和米(二號) 山 錫 熟 | 薄稻 洋种 薄 蒲种 白 浦 杜子孙(二號) 稻 米 种 米(頭號) 米(二號) 米(頭號) (三號) (頭號) (糙米) (二號) (頭號) 名 二 哭无 二· 突 交 ニ・玄宝 一一八五 一・起宝 = ・一分 一类是 一・当三 一・当語 粒之重量 **公园** 三交 デ 発 三当当 三三六 四壁 水 四菜 三 二二十七 三态 手畫 三、哭 四、公 分 七六六 **츳**・夬 グ· 全 **₽**•0≘ 七 六 类 七四 七·読 さる **六語** 蛋 %白 質 二·00m <u>야</u> O.当 〇• 型 0.찬 ・ 一高 %脂 肪 o• 壹 ・記 真 ○. 西 • 交 o 交 0. 哭 0.坚 **五** ・ 0:完 粗 %纖 維 尖·IO 尖·<mark></mark> 尚·宏 北、至 北•10 尖·完 宅· 品 合炭 物化%水 完 · 吗 〇
交 〇 六 三 〇 <u>公</u> 0.类 ○読 一一読 分 過ぎり 高四·O (卡路里) 所生之熱量 売当・七 高 七 九 三器・二 記録・○ 三哭うえ 高会·五 三翼・九 三 空 二

糧食之統計

中國環

與需要

舻

來

安徽客种米(二)號) 一・乙三 安徽客种米(頭號) 一・立芸() 安徽糙客种米 一叠 三一元七。杂 三、九 四二十二三 七六 亭名 ≟ O 厹 _ 三 0.七四 O. 空 当·四 一字 古・九二 一・八二 宝一元 一之 高の七 言法・ 四二三三

明 失,(三)節約體內諸物質之消費量,(四)供給體溫及體力。此四種作用為蛋白質、脂肪、炭,水化合 白粳 鮐 為食品之精華,乃移作猪豕之飼料,當此米產不敷民食之際,其為暴殄浪費,殊堪駭異 緊張,特粳奇貨可居,低次各米,連帶提高,如此次米價貴至二十一元以上,實際不過起於少數之特 皆爲治療脚氣病之有效成分,及滋養身體之要品●此外之優劣,更可視熱量之高低而定,經種稱之證 谨此也,糠皮尚含有多量有機性鐵質及燐酸鹽等,并含有 Cuygauin 之成分及維他命A 可見米愈白者其營養料愈薄弱,此因外圍之薄膜,富於蛋白質及脂肪,在春白時,隨糠以俱去。且不 上表化驗之結果,白米所含蛋白質及脂肪,均比糙米為少,尤以頭號常熟白米(俗稱特頂粳)為最少。 ,及礦物鹽(即灰分內所含物質)所分掌,故一切食品之價值,即以所含此類物質之多寡為標準。觀 o 故產地附近,投其所好,競爭碾白,運滬銷售 o 閉每石糙粳可碾普通白粳八斗二三升,及碾特別 ,在生理衞生上,特頂白米實食料中之最低劣者,而上海市民竟惑於上口便利及虛榮心理,甘之如 查食料中所含滋養品,對人體之作用約有四端,(一)構成體內組成,(二)補償體外排洩物質之損 ,則僅七斗二三升,綜合每年為供給本市市民而消耗於碾白之米糧,不下五十萬石。米上糙 與B,此數者 而米 市每逢

白粳 **粳,今連乃普通粳米,亦非二十元不可。誠不知上海市民何苦忍受經濟上之痛苦,而食此無益健康之** 0 果能幡然醒悟 ,從此矯正習慣 ,則定能解除目前 部分民食之困難,其收效較夾雜麥食尤急切

而宏大。(事載中央日報)

第四節 米供給之將來

計算 量計算;二十七年以後,則以試驗場多收之量之一半計算;三十七年以後,則以試驗之場多收之全量 穫量自比普通農家為多,則與農家平年平均之收量比較,其多出之數即可作為將來農業進步時增加之 數量。惟農業改良,非有相當之歲月,不能普及。故民國二十七年以前之數,仍以最近農家 及等,則生產當有顯著之增加。其增加之數量,雖不易估計,但農事試驗場若為進步的栽培法 將來農業栽培技術進步 。依此三個時期以衡我國農業進步情形,而推算其收量,信屬妥當。今將試驗場與農家收穫量之 ,肥料農具品種及農村社會之改良,水利之增進,耕地之整理 ,教育之普 平均收 , 其收

比較 , 示之如左••

第一百三十二表 試驗場與農家每畝平均收量比較 試驗場收量×

涿 收 量米

二、七〇五

四石 八三五

石試驗場比較多收之量

概众之統計 中國極食與需要之將來

第三編

三八五

歩 根據第八次農商統計由民三至民八止六個年平均計

X 七五五石江西試驗場成績收量最高三、三石平均四、 八三五石但中央試驗場平均收量之最高為 據廣東試驗場成績收量最高五三四斤毎石一二〇斤則拆合四、四五石中央試驗場成績收量最高

Æ.

十年起 年至四十二年;第五期由四十三年至四十七年止,便可將全國之荒地開墾完竣。設定第一期由民國二 後則每五年為一期;第二期由二十八年至三十二年;第三期由三十三年至三十七年;第四期由三十八 七千萬畝:自後毎期更可遞增,故第三期內共可開墾約五億畝,平均每年可墾約一億畝;第四期內共 水利已與 五〇〇千畝,分期開墾,不難墾竣。今假定分五期開墾完竣,即第一期由現時至民國二十七年止,以 所望戰事早日結束,得以實施移墾之計畫。然徵之過去,雖連年迭有戰亂,而東北或西北荒區 **景為標準,即每年之產量二、一一二、七一九千石。惟新墾荒地,以過去之情形觀之,年多年少,** 定之標準;今國民政府已訂定墾殖政策,對於墾務,非常重視,不幸國內戰事爆發,擊務爲之停頓 民國二十七年以前之收量,與現時之收量,無大變化,如上所述,則可以民國三四兩年之平均收 ,平均每年可墾之荒地面積約一千萬畝,則第一期共可墾八千萬畝;以後鐵路敷設,交通便利, 列則 ,人民樂於移墾,則開墾之成績更高,故第二期內共可墾約三億五千萬畝,每年平均可墾約 《將來戰事終結,全國統一,墾殖事業必然猛進。全國荒地,現時估計尙有二、四七八、 一,亦有 無 Ż

可墾六億五千萬畝,平均每年可墾約一億三千萬畝;第五期內共可墾入億九千八百五十萬畝,平均每

年可墾約一億七千九百七十萬畝。合計二、四七八、五○○千畝。

新墾荒地之收量,少於熟地,今假定該期內新墾地之收穫,平均為熟地百分之三十五,及至次期

即成熟地。茲列表預算每期內增加之收量如左••

第一百三十三表 中國五十年內米產量之預算(單位千石)

	二十八年	二十七年	二十三年	二十一年	二十年	民國十九年	年
	二二五一二天九	二、一个、哭一	二、三五〇、五光一	二、一三、大五五	二三二之	二二七九	產量
	三十八年	三十七年		三十三年	三十二年	民國二十九年	年
	七、C九大、五三	五、元七、二、八三	四、七八五、五〇八	四、玄大、天三	- 一、二、八元元	二一個二十四	產量
六十七年	五十八年	五十七年	四十八年	四十七年	四十三年	民國四十二年	年
一四、五〇九、三一二	四五九二二二	一四、三六五、六五五	一四、三天五、大五五	二、吾三、九三	一つ、三二、九二	七、九大六、六二三	產量

*第一期每年增加一千萬畝計

×以民三四兩年平均之數爲基本數加第一期內新墾地合計每畝收量三、七七石再加第三期每年新

ф

聖之七千萬畝算收量十分之三、五合計如上數

假定至五十八年時農業更進步生產再可增加百分之一計合如上數

第五節 米需給關係之將來

之情形 不致有令人稍現態惶之狀者。今以表述各《度之需要量與生產量之比較如下•• 百數十億石之鉅。除供給本國消費外,以所餘之數,尙足以供應世界大部分之人口。近年糧食恐慌 米需要與供給之預算,已如上述,每年消費量自十數億石至二十數億石。生產量自二十數億石至 ,一由於人口增加 , 農業衰**落,收穫量少;二由於土共戰亂與及災**敷所致。 否則糧食寬裕,絕

四十年	三十五年	三十年	二十五年	民國二十年	年度	第一百
七、五三六、C四O	四、九四二、六三三	二、四三天、〇九九	二、一六九、五七六	二、三二、一之	產	第一百三十四表,米將
四、三天三、三天七	二、公一、大五	一、四〇一五)	一、三天、一八五	一、三大、宝二	精米量	米將來需給關係之比較(人口單位千人米量千石)
六三、六三、	五宝,五三六	吾 元 、 六 二	五三二三七	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	人口數	較(人口單位子
一、七六五、七四七	一、六五〇・七五八	一、五四、八四四		「三三、至つ	需要量	·人米量千石)
ニ、五光・大二(十)	3 10 1 1		一次(四二)	三八八二	需給比較	

五、九三五、八六五(十)	二、四大五、〇二七	八五九、四三四	八、四〇〇、八九二	一四、五、九、三二	六十五年
六、〇九四、一七九(十)	二、三大、七三三	八四二元	八、四〇〇、八九二	四五光三二	六十年
大、一大、三二(十)	二、二类、四〇二	七五一、八三一	八三七七四	一四、三大五、大五五	五十五年
大、二九九、四五三(十)	二、〇八、三六	さ三、大大人	八、三七、七四	一四、三大五、六五五	五十年
四、四三六、〇八九(十)	一、八八六、二元〇	太 宅、八三	大、三四、三七九	一〇、九三、九一七	四十五年

※每石殺得精白米五斗七升九合即每石穀精米後損失四斗二升一合

(一)表不足數量 (十)表剩餘數量

億三千四百三十四萬三千石。吾人旣明各年度米糧不足之數,則須預為籌劃,以免臨時發生糧食恐慌 盡成熟地 後遞年增加,至民國五十年前後各年度為極則,剩餘約達六十三億石,因此時國內之荒地已開墾完竣, 且逐年開墾之荒地加多,漸成熟地,故產量增加幾達一倍,剩餘之數有十二億一千一百萬石以上。以 之事變,則糧食之問題當可解決。及至民國三十五年前後各年度,此時農業栽培技術進步,收量增 年前後各年度,米糧不足之額,一億八千八百〇四萬七千石,三十年前後各年度,米糧不足之額,一 億數千萬石,自後遞年均在減少之趨勢 按上表觀之,民國二十年前後各年度,米糧不足之额,一億二千二百八十一萬八千石,民國二十五 ,每年之收量無甚增減,而人口則仍向前進,故至民國五十五年前後,剩餘之數減少爲六十 加,

第二編 糧食之統計 中國糧食與需要之特殊

然觏前第二節(A)(B)二表,若提倡實行改食糙米,則不特糧食無不足之虞,且有相當之餘剩。

今試以民國二十年至三十年內米食不足之各年度改食糙米,則應有如左鉅額之剩餘••

第一百三十五表 食精米不足食糙米剩餘數量之統計(單位千石)

年 度 需 要 量 精米量 糙 米量 剩餘數量

民國二十年 一、三、栗の 一、二一元、宝二 一、生五〇、八二三

二十五年 一、留門、三三 一、三英、一全 一、大公、九00

三宝、交交

一元二芸

三十年 一、語品、公园 一、四、一、五) 一、0.元、大三 **贸品、** 工

放禁止精米之程度,以防損耗,實為我國目前解決民食之最易而最有效之辦法,想國人亦樂爲之

提倡而率先實行歟。

第六節 麥需要之將來

國內麥類之消費,其計算方法,亦與米之消費同,茲以民國三四兩年之平均計算,示之如下••

第一百三十六表 產 量 進口 全國麥類之消費量(單位人口干人米糧千石) 出 口 三三四、五五五 総消費量 人口數

小

麥

三奏、究花

一、光光

母气也大

〇、五 五 万四

一人之消費量

種

類

其他麥類 大 麥 元三三 さ、 一覧 云 金三、五 熙三、 九六 四黑光元

0、风热

0、||四|

*除出口及쮬種外所**餘之數**量

各植麥類之總消費量,平均為三一一、七一三千石,平均一人消費量為七斗〇二合四勺,以此推

算將來人口增加之需要量如後・・

第一百三十七表 麥將來需要之預算(單位千石)

民 年 团 三十七年一大麥 十七年 第三編 度 小麥 其他 大麥 大麥 種類 小麥 其他 **梅食、統計 中國體食具需要、解來** 小麥 需 三一九九九 三三、乙宝 当三大 三宝、七八 态、 四定 三、民次 要 量 合 三七、三 四四、〈 三、次 計 年 民國四十七年 六十七年一大麥 五十七年 度 小麥 其他 大麥 大麥 其他 小麥 種類 小麥 需 気金、犬) 四〇七、五至七 三大、五四 10光:四次 六元、二元 盐、长四 三、六七 스 스 스 스 **デ、**売 要量 三九二 合 西、岩 四三、九四 計

,其他 元 三光

(其他

第七節 麥供給之將來

將來麥作栽培進步,收量增加,可以慶事試驗場之成績為標準。然此種成功非一朝一夕逕可達到、

絕鮮 雖經相當之時日,故仍以稻作生產之增加限度為原則。但我國之需要以小麥及大麥為多,其他麥類則 , 放計算將來之需給,是亦以大小二種麥為限 o 茲示農家與試驗場之收量比較之如左:

第一百三十八表 試驗場與農家每畝收量之比較

農家收量※ 試驗場收量

名稱

比較試驗場多收之量

、営売

小麥 〇、地営

0、九五五

三三之

一、三元空

*農家收量根據農商統計民三四兩年之平均量

×廣東山東江西等處農事試驗場之成績之平均收量

第一百三十九表 麥產量之預算(單位千石)

將來新墾荒地,假定三分之一可以栽培麥類,則今後五十年內麥類生產增加之概况,計算如下••

產 景

4:

度

種類

年

極類

度

吊

E

尺 國 <u>-</u> -三十年 年 小大 小大 小大 麥麥 麥麥 麥麥 型之。 完 完 完 完 完 完 完 是 、 是 关 民國四十 五十七年※ 六十七年 七年 小大 小大 小大 麥麥 麥麥 麥麥

※此時栽培技術更進增步收量估計加百分之一

第八節 麥需給關係之將來

四合二勺。然將來人口增加 據民國三四兩年平均全國小麥之消費量二三六、四七九千石 ,需要愈多,而麥田之面積擴張,則產量亦進 , 李 均 ---,兹示其將來產量與需要加 人一年之消費額 , __ 斗二升

多之概略如左・・

第一百四十表 麥將來需給關係之比較(單位麥糧千石人口千人)

國二十年 三十年 度 大小 大小 麥麥 麥麥 麥名 產 三天、三天大 量 人 型、三天 芸パ、六二 口 數 部 三八、九六 要 量 比 三、八八八十) 較

民

年

第三編 懶食之統計 中國糧食與需要之將來

三 九 -:

六十七年	五十七年	四十七年	三十七年
大小 麥麥	大小 麥麥	大小 麥麥	大小 麥麥
ー、五二大、大〇二 一、九〇六、C四四	一、九〇大、〇四四	一、五一、四八七	二人ご、五七六
入一、	出、於	大七四、七二三	五光心、三〇光
一〇九、四大一	四〇七、五五七四〇七、五五七	之二、 之二、 之二、 之二、 之二、 之二、 之二、 之二、 之二、 之二、	七二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
一、四、一、二、(十)	一、四三()、八八(十)	一、至0、岙八(十)	一〇一、四五二(十)

自五 至十四億一千餘萬石。今後五十年內各年度之需要量,小麥自二億四千餘萬石至四億六千餘萬石,大麥 |千八百餘萬石至一億九百餘萬石。麥之營養成分,比米為優,北人性喜食麥,其體格亦比南人强 麥類各年度均有剩餘,其剩餘之數,小麥自七百餘萬石至十四億四千餘萬石,大麥自三百餘萬石

大,故提倡麥食,最有利益

,且可補助米食不足,以收調劑糧食之效。

可以漸成習慣,逐漸普及麥食。各團體麥食之成績如何?應有獎懲之規定,故政府宜設人民團體麥食 會食一次至四次,會食以討論麥之利用營養功効爲必要程序之一,使一般人民明瞭麥之功用,且由此 南 方人民以習慣關係,多不食麥,吾人當有方法以提倡獎勵之,如由地方團體組織麥食會 1,毎月

第一百四十一表

最近各省人口及米糧需要之概况(單位人口千人米千石)

督勵章程

,則必有相當之效果

0

附各省市米糧之需要如下:

廣東

000,00

八六、〇四六

江蘇

三天、九つ

廣西

公、200

三三二四二

安徽

000年1000

地方

入 口

米需要量

地方

人 口

Ŀ	汕	廈	南	廣州	地		浙江	雲南	福建
海	頭	門	京	市	方				
二、六七	三		五四	八三	人口	第一百	一つ、大量	九、八三元	10,000
七、六大	三五九	八六〇	一、五五二	二、三无	米需要量	第一百四十二表		元、言	五七、三大四
杭	蘇	天	哈爾	漢	地	最近各重	湖南	湖北	江西
州	州	津	濱	п	方	要	000	曼	灵
四日	臺	公		至	人口	城市人口	000	三、公	二四、四大七
一二三	100	二、三、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、	次	一、著人	米需要量	最近各重要城市人口與米糧需要之概況	查、100	九七、一八〇	お、一夫
大連	青島	重慶	福州	長沙	地方	之概況	貴山 五陜	東	河
三	三大	六二四		五三六	人口		省散	東三省	北
交	九三	一、七九〇	八	一、至宅	米需要量		五五、000	一九~二九〇	元、四〇
							-		

李洛洛



	•	
•		
•		

第十一章 糧食之調節

第一節 我國粮食恐慌之原因

幣 安 剩者 能 灌漑 加 以 帝國主義者利用不平等條約 建思想,彌漫國中 因 食 調 去 以 ,變故頻發,軍閥攘奪,兵匪交困,農民遷徙,稻田荒棄,糧食削減,此惹起民食恐慌原因之三。 , 為經國濟民之使命。顧我國近年來因河道之失修,連年凶歉,農田荒蕪,更加國內政治經濟之原 與帝國主義者产治經濟之壓迫,民食之恐慌愈甚。蓋河道淤塞,水利不濟,昔日豐饒之良田 丽 糧食品中之米穀,爲我國國民生活之根本,價格能否平準?又爲國家經濟上重要之問題 節 生產頓減,人口日增,此惹起民食恐慌原因之一。自民國成立以來,軍閥迭起,此仆彼繼 穀價大跌 易共 匪 政府無從過問 充斥 到 成量山 他必需之品,此惹起民食恐慌原因之六。各地對於糧食,常有遏糶 ,强奪勒索, 不足償其 , __ ,割據地盤,逼種雅片,苛徵暴歛,糧食銳減,此惹起民食恐饶原因之二。政治 ,糧食益陷缺乏,此惹起民食恐慌原因之四。森林濫伐,水源不能涵養,氣候**不** 遇雨季,洪水爲災,收穫皆無此惹起民食恐慌原因之五 血本 雖有生產過剩之處 ,强握我關權,不顧我糧食之豐歉,惟以廉價向糧食商購買大宗生產原料 ,因此農民愈困 , ,此惹起民食恐慌原因之七。好商囤積居虧,抬高價 亦不能輸出援救荒區,在其霉爛毀棄,莫能變換貨 , 。 交通不便,輸 禁阻 一出境 > 以 ,放調節糧 致生 運 維 艱 失共 產過 , 封

第四編

四〇〇

甚大 養蠶 最 如 岩糧 至使 格 因受其影響 毎 是糧 公平之標準價格 年 變動 地方 仰 市 食價格之連續低落,不能償其生產費時,農民自然施減肥料,或栽培糧食以外其 賴 價 食之盈虧 外米輸入之金額,達二億數千萬元,受世界的經濟影響甚大,如此次標金之暴騰,外米之價 無常 高昂其值 穀價低落 ,其他必需之品 ,平民之生活受其壓迫,此惹起民食恐慌原因之八。糧食運輸 莫測 , ,以為補償,平民之負担益重,此惹起民食恐饶原因之九 而 ,價格之漲落靡常 , 生絲 促進生產之增加 好價時 ,亦遭連帶之關係,至今國民生活之負慮日重,此惹起民食恐慌原因之十 , 水 , 田則變為桑地 , 避免不時之騰落 此惹起民食恐慌原因之十一。故須行精密之調 **,至若生絲低落,穀價昂貴時,則桑地** , 如是糧食得以調節均衡 ,本國糧食 **,經過關**下 他有利之作 , Mi 査 稗 ,厘金重 益國 變為 既已 , 以 家 定糧 物 水 示 加 H 足 抽 , 會 食 如 ,

學以 罪魁 Ħ. 禁頹罌粟,則糧食增加;振興水利 手 和 制 調劑;取消不平等條約,收回關稅主權,則可以除去壓迫而樹立保護農業之政策;於是農業得以 謀 綜 ,業已織 裁 所 觀 天災,收穫更臻穩定;整治交通 以 上述 解除之善法 除 ,民食之所 極應承時將全國各地橫行之士 , 則糧食終無調節之可能 以恐慌之原因 ,厲行造林,則灌 ,縱橫錯綜 7、輕減 迎 厞 0 今幸造成此種種原因之軍閥時代 費,則糧食之運輸無阻 **漑之問題解决;農田** ,完全肅清 , 解决匪易 , ,然若不先從其種種複雜之原因 則 、勒抽 沃壤 行 水之堂口 **,生產有** 生產豐饒 消滅;澄清 過不足之處 ,業已過去 扦 Ħ. 應用 判明 吏 阩 軍 治 以 阅 科

第二節 粮食之調節策

之辦法經詳前編增產政策,但治標之要點,與治本之概略,茲更舉述於左•• 須注意此二困難點,乃能確立根本的調節計策。然關節糧食之辦法甚多,有所謂治標治本之分,治本 作多年之貯藏,二為穀類乃期節的生產,非如其他商品,可隨時應需要而產生,乏伸縮能力, 决民食之問題矣。但吾人不可不明糧食物品之性質,於需要關係上,有二種之困難,即一為穀類不能 付最適當之方策。然糧食價格變動之主因,在於需要關係,故調節糧食,應從需要方面着想, 吾人欲確立糧食調節之根本方案,則須先硏究其價格,如何變動,旣明其變動之因果,乃採取您 · 放同時 刨 可解

甲)治本之辦法

食研究所 農產之展覽比賽及陳列;(G)實行農產獎勵之辦法;(H)設立農墾機關 水利,及防除病害;(D)發展交通,厘訂運費,以利農產運輸;(E)實施農業試驗及推廣;(F)籌辦 生產費之節減,以及耕作技術之改善;(B)籌設農民銀行,及各種農業合作社;(C)提倡造林 一)關於振興農業及研究食物之設計者••(A)種子之選種改良幷交換,肥料之施用,農具之改造, ,研究 新食物之發明 ,實行開墾荒地;(I)設立糧 ,,振與

ιþ

查全國成年人及未成年人之人口數:(K)調查各界職業者之賺買力量 者及勞心者一日所要食料之百分比率;(Ⅰ、調查成年人及未成年者一 與價格;(F)調查各地糧食水陸運輸之費用;(G)調(全國人口數及出生死亡之比率;(H)調查勞力 (D)調查各地近十年來農業所受各種災害之情形及損失;(E)調查近十年來圣國糧食之進出口之數量 地原有及現在之義倉社倉常平倉之制度如何?及其過去之情形;(C)調查近十年來各地糧食之價格; (二)關於糧食與人口之調查及統計者··(A)調查全國各省糧食之生產分配消費狀況;(B)調查各 日所食之糧食百分比率;(J)調

取締糧食商人之操縦及嚴防遺犯糧食管理之規程;(E)設立糧食管理機關; 糧食機關之報告 (三)關於計畫管理調節之辦法者··(A)法定糧食之最高及最低價格;(B)彙集全國各地管理調節 ,以規劃各地應存儲運輸分配之數量?(C)登記糧食售賣商店及糧食運輸商號;(D) $\widehat{\mathbf{F}}$ 設立糧食儲礙倉

(乙)治標之辦法

庫

一)關於禁止國內各地之遏糶者··(A)政府應通合全國禁止遏糶之秕政;(B)糧食管理機關須努

力執行指揮應留應糶及輸往地之命令。

一)關於減輕糧食之運費者··(A)規定糧食最高之運輸價格;(B)嚴禁各地抽糧食過境稅;(C)

)關 於撤銷糧食之稅捐者:(A)撤銷各地糧食之厘金;(B)取消一切糧食之附捐青稅雜費;

(〇)如國內糧食不足時冤徵外米輸入關稅

四)關於取締奸商囤積及私運出口者:(A)公佈取締奸商囤積條例;(B)公佈取締奸商私運出口

條例;(C)法定糧食價格;(D)公佈糧食行店登記條例;(E)規定量米新斛制度

(重)關於取締糧食不正當之消耗者··(A)調査以谷米釀酒數量,及限制用谷米釀酒;(注二) (B)

提倡節食;(С)提倡食用糙米 , 並以科學方法檢驗米谷,以定優劣標準,(D)限制其他不正當之消

耗

六)關於提倡混食雜糧者··(A)多食馬鈴薯番薯,(B)落花生之煑食,(C)玉蜀黍及豆類; (D

合各 係,則可按全國糧食與人口統 恐慌之憂 籌調節料食基金,由 則可運輸國外 治本與治標之方案,旣如上述,則吾人當按步就班,依此方針,努力推行 事情 ,而有平準之效 , 推定 ,其供給不足之年 其確質數目 **[外國購入不足之數額,以補之,所謂未兩綢繆,則無臨涡掘井,挽救奠及,民食** ,國家與社會當 計調 ,則於供給過剩之年,除去應貯蓄足一 ,則有上年預貯之糧食以供需用,倘是年下期仍遇凶作 查表 ,精究其豐年過剩數量 日臻盛治矣。然糧食價格變動主因,前已述明 , 與凶歲不足數量之最大限度 年半需要之額以外 ,以期質現,則民食無 ,在 , , 則 所 於需 政 餘 , 叁酌粽 Ż 府 應預 數 要關

前途,實利賴之。

(注一)(1)據學民財建三膽調查廣東每年聰酒八千八百六十萬八千斤用米八十三萬九千九百六十一

銷外洋,若一旦嚴加取締,土貨銷減,洋貨乘機增入,漏資甚大,又引起失業問題,且 担 **一,惟其用米係晟粗絲米,大半不適於恆人食用,酒之銷路本省占三分二,餘三分一運**

廣東交通便利,糧食多由各埠運來,有此特別情形 ,無庸取締云。

(2)浙江省最近調査毎年釀造黃酒共九、四七二萬斤

第三節 農政會議所議解决全國民食之辦法

農鑛部農政會議關於解决全國民食問題之决議方案,多為政府探納施行之方針、關係重要: 特錄

於左以供國人之研究参考。

(甲)增加生產者

(一)改良品種 (1)中央各省及農業學校之農事試駁場,注重食糧種子之改良;(2)由農鏃部規

定標準育種方法,合各省試驗場依法行之;(3)農鑛部與國內相當農業機關合作,以改良食

糧作物之種子;(4)農鑛部派育種專家分赴國內各試驗場指導督促其食糧作物育種工作;(

5)提倡指導農民維持優良純種;(6)訂定食用作物種子檢驗條例:(7)農鑛部設立專所,輸

入國外並徵集國內食用作物之良種,以備谷地試驗。

(二)開墾荒地 行各省縣督促人民從事墾殖;(3)派工程作物墾務專家,分赴各地指導督促 (一)設立屯墾局或墾務局 ,以開闢東北西北西南及長蘆兩淮等地之荒原;(2)令

(三)振興水利 速濬治全國河流,並施以水利工事,以防水患而收灌溉之利;(2)提倡扶助農民應用抽 中央及各省縣設立農田水利委員會,其職務如下;(1)依照 總理治水計劃,從 水機;

利 (3)提倡扶助農民鑿泉開井;(4)建造防沙林,以防飛沙侵害農田;(5)建造江河上游水 林 ,以收灌溉之利;(6)建造中國中部及北部森林,以防水旱之災;(7)提倡農民普遍植

樹,以調節氣候增加農產。

(四)驅除害蟲 設蝗 分發各處農民應用及仿造;(2)公佈農作物病蟲害防除規則 法;B協同蘇科院豫燕各該省協助驅除蟲害;C 蟲研究所 (1)籌設中央昆蟲局其事業如下··A 調查全國重要食糧作物害蟲幷研 究 防 除 方 ,分別研究驅除螟蟲方法;D 研究及購備大批關於食糧作物殺蟲樂品器械 在嘉與或崑山設螟蟲研究所 ,在上海 或徐州 , JJ

(五)防除病害 究植物病害之中心機關,幷指導各省農事機關,俾收通力合作之効;(2)省立試驗場 專家担任食糧作物病害之研究,并聯絡各省內之農業學校及其他農業機關以收合 作之 效; (1)責成中央之農業研究試驗機關 ,研究防除食糧作物 ,病害方法,並爲全國研 ,聘請

(3) 嚴厲檢查外國輸入種苗,以防病菌之侵入;(4)設立工場,制造防止病害薬劑,以利推

廣

·**六)改良土壤肥料 (1)舉行土壤調查;(2)**命行各省試驗場所,對於食料作物之肥料試驗

極注意下列各事項··A 施肥標本,B 配合程式,C 使用方法等;(3)設立人造肥料製造廠

以 中央大學農學院 【補舊有肥料之不足,防止輸入外國肥料田粉之漏巵;(4)由中央研究院,化學研究所 ,農事試驗場等等,及大學農科,特別注意於肥料之研究改良;(5)推行 ,及

入

造肥料之施肥標準 **,配合程式,及使用方法等於農民** ,以增加食糧作物之生產;(G)提倡指

導人民改良綠肥堆肥;(7)取締現今世上攙假混售之人造肥料

(七)改良農具 (1)設立中央農具製所於首都,製造及研究改良之方法 ,使農人得充分利用 機械

力量,增加其生產食糧作物之工能,並於北平漢口廣州三處,各設一農具製造廠,製成農民

所需要之改良農具;(2)農業工程人才缺乏,應於選派留學生時注意造就此項人材,再於國

內各大學農學院及農業專科學校,添設農業工程科以養成之。

(八)獎勵農產 依據農產獎勵條例切實辦理。(該條例已公佈附后)

九)提倡合作事業 扶助及指導農民組織信用購買及墾殖合作社等;信用合作社,以低料贷款於

農民,使能購買農具肥料等;組織購買合作社,則農民可共同購買農具肥料;組織學殖合作

刑,可以增加 農民生產等。

(千)倡導農民團體 提倡及指導農民組織農業改進會 ,稻麥改進曾,及驅除蟲害團體,以改進農

業增加生產爲目的。

(十一)提倡公墓 勵行公葬制度,以觅私人墳瑩占過大之面積,致減少食糧作物生產之土地

(十二)禁種有害作物 嚴禁各省栽種罌粟,並限制種植菸草等作物,俾免侵佔食糧作物生產之面

看

(十三)征收外國糧食進口稅 政府應即停止外國米穀爲免稅品,酌征進口稅,以免與國產競爭。

(十四)其他 (1)整星耕地,(2)提倡多種馬鈴薯,(3)研究可供食用之野生植物,(4)提倡旱

農,(5)實施米穀檢查。

(乙)調劑分配者

(一)組織管理糧食機關:

(1)中央設民食委員會直轄於政治會議;

(2)中央民企委員會之下,設中央糧食調節委員會,受中央民食委員會之指導,執行全國糧 食調劑分配事務,內設總務管理統計三處;

(3)省及特別市設省市糧食調節委員會;

共四司 绿食之管理 横套之周節

- (4)各縣設縣糧食調節委員會,其職務如下••
- (A)調查食用作物之種類面積產量品質災害狀況及荒歉原因等,
- (B)調查糧食價格,
- (〇)調查進出口之數量,
- (D)調查食糧之積貯數量,
- (E)調查食糧之消費量,
- (下)編制統計報告;
- (G) 受中央及省委員會之指導,管理縣內之食糧調節輸運及平價等項
- (丑)提倡及監督糧食合作倉庫,

縣委員會除設置調查統計人員外,農產物之報告,得由地方人民及團體任之,有勞績者, 與以名譽上之獎勵,或酌給津貼,報告員之人選如下••(甲)明瞭本地情形之老農,(乙)鄉

村小學教員,(丙)黨部,(丁)鄉村公所,(戊)其他相當人員或團體

- (5)上述之各處食糧調節委員會,於相當時得改為食糧管理局
- C一)便利食糧之運輸及減免食糧之捐稅 能範圍內減少或免除其運費及捐稅,凡運銷糧食持有出運地方之執照者,除檢查外不得無 食糧之捐稅,應由中央及地方政府予以便利,並應於可

放留難。

(三)禁止過度屯積 應由地方政府及管理糧食機關 ,調査及取繙過度屯積糧食,以資流通 一,其取

稀規則,由中央民食委員會訂定,呈請政府公佈之。

(四)禁止遏糶 歷來各省對於糧食,每分畛域,不相流通 ,以致盈虛不能調劑,應即通令各省凡

生產自給有餘之糧食,除嚴禁出洋外,在國內流通不得遏糶

(五)限制雑糧出口 國內主要糧食,如遇荒歉,即有賴於雜糧之補充 ,是以除提倡種雜糧作物及

提倡食用雑糧以替米麥外,遇必要時,應限制雑粮出口之數量,或完全禁止之。

(六)調節糧價

1)寬籌經費辦理平糶 糧價過貴則病民,過賤則傷農,應由政府寬籌經費,如遇米價過高

則採購食糧 ,低價售出 ,以維市價 ,而利平民;如遇米價過賤,則酌量增價收買 ,以期

農民所得之價格,能償其生產費用。

(2)評定粮價 食粮價格之版落 , 應由食糧調節委員會 **,依當地情形詳定最高最低價格** į 以

免奸商之操縱。

(七)籌辦粮食合作倉庫 應由政府頒佈糧食合作倉庫條例 ,其中須具備容積備院辦社, 山各地方

政府及糧食管埋機關,督促人民辦理,以防荒歉

(丙)節省消費者

(一)禁止粮食釀酒 ,以裕民生。

(二)改良稻穀之品質與碾磨之方法,以減少機械損失。

附農產獎勵條例

凡中華民國人民所營農業應用科學方法或新式機械改良品種或增加產量確具成績者其農產得

第一條

依本條例獎勵之前項獎勵於參用外資之農業不適用之

第二條 農業之獎勵根據左列四項

(一)在農產展覽會或農產比賽會經評定成績優良者

(二)舉行農田耕種比賽經評定成績優良者

(三)地方自治機關或農民團體依調查視察或其他報告認定其成績優良者

(四)農民自行呈請獎勵經派員查明其成績確屬優良者

第三條 獎勵之種類

(一)獎金

(二)獎章

(三)褒狀

(四)獎牌

五)除前項所列獎勵外得於一定年限內准冤或准減國內產銷各稅或國營交通事業之運輸費

第四條 凡依本條例請獎者應具呈請實呈請農鑛部核辦

關於獎勵准駁及應給獎勵種類農鑛部得組織審查委員會審查之

第五條 凡依本條例獎勵農產時除由農鑛部逕行獎勵者外其由各地方機關或賽會自行獎勵者應彙送農

鑛部備案

第六條 凡已得獎仍繼續擴充改良者得繼續給獎但已得獎之數不得算入

第七條 凡以串通蒙混取得獎勵者經查出後除追還產主之獎金或獎品外連同舞弊人員一併依法懲處

第八條 本條例施行細則由農鑛部另以部合定之

第九條 本條例自公佈日施行

農產獎勵條例施行細則(四月十六日部令公布)

第一條 本細則依據農產獎勵條例第八條之規定制定之

第二條 凡合於農產獎勵條四(以下簡稱條例)第二條所列之第一項及第二項依條例第五條之規定由展

院。 安行等團體自行給獎者須將給獎類數及得獎者成績彙報**農鑛部備案但各展覽賽會等團體認**

為必要 時得擇最優者一名至三名呈請農鑛部核獎

第三條 依條例第二條第三項之規定應分別改良成績限度之大小呈請農鑛部或地方機關核獎

第四條

百羽以上蠶繭在五百公斤以上蜜蜂在五十箱以上其他改良農產規模與上列各項相當者應向當

依條例第二條第四項農民改良作物在二十畝以上家畜如牛馬在十頭猪羊在在百頭以上家禽五

地農業機關登記及報告並經派員查明成績確屬優良即塡具呈請書請由地方機關轉呈農鑛部 核

辮

第五 條 依前條手續呈請獎 勵者農鑛部得組織審查委員會 審查之審查確定後即按照審查結 果酌 予 奬

勵

第六條 接受呈請書之地方機關應派員前赴該地按照登記及報告書所載各項詳細查勘並擬具意見報告

書轉呈農鑛部以昭核實其 改良成績限度較 八小應由 地方機關自行獎勵者 亦須呈報農鑛部備案

第七條 凡 自願請獎之農民須照下列各項向當地農業機關先行報名登記以便查驗

甲、 登記 時期

一)改良作 物登記須於播種二星期行之

(11)改良家畜家禽登記須於生產及孵化 後四星期 内行之

三)改良家蠶蜜蜂登記須於作繭及分箱時行之

四)其他改良農產登記應仿上列各項擇相當時期舉行之

乙、登記事項

(一) 農戶姓名住址及其類別(須註明自耕農半自耕農或佃農)

(二)田畝地址及面積

(三)種名

(四)原產地輸入地

(五)改良數量

(六)改良主旨

第八條

農產增加產量之成績因各地氣候土壤等環境至為不一其獎勵應依各該地方所在鄰境公立農事

試驗場歷年平均成績或鄰近農事機關農產調查之成績為標準然後視其成績超過該標準程度之

高下分別詳定獎勵之等級

第九條 農產改良品種之成績依下列各項分別獎勵之

(一)改良品種具有特殊成效確已成立一新品種且已著推廣成績者給以一等獎

(二)改良品種具有良好成績已成立一新品種且頗有推廣希望者給以二等獎

(三)改良品種較原 有品種確有優點者應位至優點之多寡及程度給以三等獎

第三編 粮食之管理 粮食之調節

加加

第十條 獎勵種類原分五種其施行辦法如左

(一)獎金得分別等級並得以參觀旅費車票船票等及農具農產牲畜等代替之(另附獎狀)

(二)獎章分一等獎章二等獎章三等獎章(另附獎狀)

(三) 獎牌於開農產展覽會及各種比賽會時得由各該會備製給予之

(四)褒狀分一等褒狀二等褒狀三等褒狀

五)於一定年內准免或准減國內產銷各稅或國營交通事業之運輸費得由農鑛部咨財政部交通

部鐵道部臨時核定之

第十一條 由代請人自行擬具外共農民呈請書事項及式樣應依本細則附列請獎書式之規定(詳呈請給獎 凡呈請獎勵者無論由地方自治機關或農民團體代請及農民自請均須出具呈請 書除代請書式

書第一號書式及呈請繼續給獎書第二號書式)

第十二條 腿倒餘如蜂箱及養蠶器皆須加以顯明標記改良作物須於每區或每畝地上豎立標幟載明稱名及 為顯示區別便於認識起見改良家畜所產行畜如牛馬等須記以烙印猪羊等須用耳記家禽須用

播種時期至收穫完了時爲止

第十三條 在收繭前字月蜜蜂在収蜜前半月預須將預定收穫長成等時日及改良品種或增加生產擬 凡呈請獎勵者登記後各稱作物在收穫前年月家畜在仔畜長成一年家禽在雛禽長成六月家蠶 具報告

畫(詳報告書式一及報告書式二)報告當地農業機關屆時派員監視並施行查驗凡皇請獎勵者屆

作物收穫及畜禽等長成時期如自信成績平常不必報請查驗以節煩費

第十四條 依條例第六條之規定凡呈請獎勵者擴充改良繼續請獎者除登記時加載左列各項外餘均按照

本細則之規定

一、前年度改良數量

二、本年度合計改良數量

三、前年度得獎數目或等級

第十五條 凡呈請獎勵者無論團體或個人其登記改良為一種作物或家畜等其區域不在一地同時可獲兩

種以上之獎勵者得擇其較優者獎勵之

第十六條 呈請獎勵者得獎後不願領受獎金時得改給獎章或褒狀等

第十七條 凡受領各種獎勵者須出具領收證

第十八條 凡獲獎勵之團體或農民有隨時答覆詢問及塡具各種表格並報告改良詳細方法於農鑛部之義

務併得由部酌量發表以供參考

第十九條 本細則如有未盡事宜隨時由農鑛部核定修改之

第二十條 本細則自公布日施行

第三編 相介、空刊 机食之器的

報告書式一 報告農產品種改良成績適用之

- 、品種名稱
- 二、品種改良經過
- (一)原種性狀及成績
- (二)改良時應用之原理及方法
- 三、改良品種性狀說明 (一)一般性狀
- (二)產量成績
- (三)品質成績
- (四)其他
- 四 推廣成績
- (一)推廣區域
- (三)其他

(二)推廣年數

報告書式二一報告農產物增加產量時適用之

一、農產種別

二、產地概況(氣候土壤等情形)

三、所用方法及技術

四、產量比較所用之標準

五、產量增加成績

(一)畝敷

(二)每畝估計產量

(三)總量

(四)增加百分率

六、備考

四 七

呈誦給獎書(第一號官式)

呈為呈請給獎專今因改良(推廣)某種(作物)(家禽)(家畜)(蠶繭)(蜜蜂)等若干(區或畝)(頭)(羽)(厅)

告書等幷奉派員查勘在案茲屆(作物收穫完竣或家畜仔畜成長一年等)理合附具登記表報告書等詳表呈 (箱)等具有成績幷合於農產獎勵條例及施行細則所列有關各項之規定業經遵章備具登記手續及塡具報

請轉呈

核獎謹呈

某機關長官

某地(某農民)印押

呈請繼續給獎書(第二號書式)

呈為繼續呈請給與事今因繼續改良或推廣某種

若干 具報告書等幷奉派員查勘任案茲屆(作物收穫完竣或家畜仔畜長成一年等)理合遵照獎勵條例第六條及 具有成績並合於農產獎勵條例及施行細則所列有關各項之規定業經遵章備具登記手讀及塡

施行細則第十三條之規定附具各項詳表及前哥獎經過情形呈請轉呈

某機關長官

某地(某農民)印押

第十二章 糧食管理之設施

第一節 糧食管理之範圍

輸 ,積穀合作倉社倉義倉之籌設獎厲及監督等,其範圍甚廣,糧食上所有分配調節之事項,均在其監 及積儲,糧食之增產與獎勵,糧食來源之擴張及飢荒之救濟,糧食之調查,登記,及粮食政策之設 粮食管理,是關於糧食之分配與調劑,糧食市場之指導及監督,糧食價格之統計及評定,糧食之運

督管理之內。

密之規定,幷切實執行取稀之。其目的不外謀糧食之增加,消費之節減,使國內無缺食之憂,得以持久 或公營,限制個人之食量。憑券購穀,雜穀混食,嚴禁浪費,限制過臼碾磨,及殘滓利用等,均有嚴 必討論之。若遇戰爭或飢饉荒災之時則甚爲嚴重!國家遇必要時得施行種種干涉政策,如糧食之國營 粮食政策,約分戰時平時飢荒時之三種,各時期之政策不同,平時不甚緊張,多取放任,故可不

作 ·殊死戰:而應最後之勝利。飢荒時其目的雖稍有差異·而其所採之手段政策大都相同。不過飢饉之災

K ii: · 合世界人類同情、爭相解囊施賑,為一特殊之現象耳

上述三種時期之糧食管理政策,均雖繁雜,然可概括其要點如下••

(一)平時之糧食管理政策,注重國民之營養與保健

(二)戰時之糧食管理政策,注重干涉國民之糧食。

(三)飢荒時之糧食管理政策,注重防災運輸及救濟。

第二節 糧食管理之機關

各縣 機關 添設中央糧食研究所 員會下,依著者管見,除原有已設之中央糧食關節委員會,指導執行全國糧食調劑分配事務外 īlī ,中央有民食委員會;直隸於政治會議,設委員九人至十三人,專門委員十九人。但中央民食委 各國對於糧食管理之機關,或置糧食總監,或設糧食管理局、 設縣市糧食調節委員會,及糧食管理所或管理處。茲將中外各級糧食管理機關之規程,列爲四 ,(註一)至省及特別市設省市糧食調節委員會,糧食評價委員會,及糧食管理所 **或糧食監督署等。我國糧食管理之** ·。似應

(註一)中央糧食研究所係著者擬訂

部分述於左·

4第一部 關於糧食管理之機關

- 民食委員會組織條例(十八年十一月十三日第二〇四次政治會議通過)
- (一)民食委員會直隸於政治會議專任研究計畫調節民食及發達農產專宜
- (二)本委員會設委員九人至十三人以行政院長為當然委員長內政財政交通鐵道農鑛工商各部部長為當

然委員

(三)本委員會得延聘專家若干人為專門委員專門委員由本委員介紹經會議通過後聘請之

(四)本委員會之職務如左

(一)提出關於糧食政策之方案

(二) 籌備召集全國粮食會議以謀現在民食問題之救濟

(三)征集各省近年來關於粮食生產分配消費之情況及粮食價目農業災害等之調查統計之準備

五)本委員會爲求調查工作之完備起見得與中央各統計機關互相聯給以應用已有之調查統計資料並擴

充整理之

(六)本委員會得設秘書一人事務員書記岩干人辦理會務前項人員由委員長于政治會議職員中派充之

(七)本委員會每星期開會一次但經委員長或委員三人以上之提議得召集臨時會職

(八)本委員會議事規則及辦事細則另定之

民 食

民食委員 (會議事) 規則 草案

第一條 本會會 議除大會別有規定外悉依本規則行之

第二條 本會議事範圍為研究討論大會交議之議案及本會委員關於民食問題提議之議案

第三條 本會委員之提案須先交本會討論通過後方得提出大會

第四條 本會每星期一午後三時開常一次如有急須討論之議案經主席徵求出席委員多數之同意或由本

會委員二人以上之動議得召集臨時會

第五條 本會會議須得在京過宇數委員之出席方得開議

第六條 本會會議由常務委員輪流主席

第七條 本會會議紀錄事項由大會秘書兼任之

第八條 本會委員因事不能出席時須於開會前備 涵請假

第九條 本會會議表決議案須取決於出席委員之過半數可否同數時取決於主席

第十 條 本會議議决案提交大會核 辦

第十 一條 本規則如有未盡事宜得由委員二人提出修正案經本會通過後再交大會議决施行

第十二條 本規則 經大 八會通過: 施行

 \equiv 南京市粮食委員會組織大綱

一、本會定名為南京市粮食委員會

本會根據南京市市立粮食管理所章程第三條之規定組織之隸屬於粮食管理所輔佐主任辦理設計及

關於諮詢事項

本委員會設委員十一人由粮食管理所主任城內下關兩商會商民協會粮食業協分會等各推荐代表一

人及專家四人分任均由粮食管理所呈請他社會局聘任之

四、粮食管理所主任為本委員會主席委員

五、本會每月開常會一次遇必要時得由主席委員臨時召集之

六、本會委員均為無給職

本會組織如有未盡事宜得由委員三人以上提議呈淮 社會局修改之

八、本大網自呈准社會局施行

四 上海市粮食委員會簡章十八年二月四日公布同年四月十日修正

一條 本市為謀解决民食問題起見設置粮食委員會以左列委員組織之

第

社會局 三人

財政局 二人

公安局 二人

第三編 機食之理管 機食管理之設施

土地局

米店業 米行業

人人人人

碾米業

麵粉業 雑粮業

南北市經售米商二人

五人

專家

前條之專家委員由社會局延纜之餘經各機關或團體推舉後彙呈市政府備案

本會之任務如左

第二條

關于獎勵糧食生產及改善耕種之計畫事項

二關于檢驗米穀之計畫事項

三關于便利粮食轉運之計畫事項

五關于調劑粮食之計畫事項 四關于改良粮食販賣方法之計畫事項

六關于節制粮食消费之計畫事項

七關於糧食評議事項

八關於義倉之籌建事項

九關於各項糧食問題之調查事項

十屬於糧食問題之宜傳演講事項

十一關於市政府及社會財政公安三局交議或委辦事項一層涉將分別規定分別的政治等。

第四條 本會附設於社會局由市長指定社會局委員一人為主

第 五 條 本會設幹事二人辦理會務由主席呈請社會局長就社會局 職中派充之

第六條 本會常會每月舉行一

本會決議事項按期由主席呈請社會局報行如與公安土地財政三局有關係時應呈請會同

核辦

第八條 本會委員均為無給職

第七

條

第九條 本會經常費由社會局呈請市長核准後按月照撥其臨時費由本會造具預算呈請社會局轉呈市長

核撥

第十條 本簡章如有未盡事宜得由本會建議呈請社會局轉呈市長核准修正之

第十一條 本簡章自市政府公布之日施行

五 南京市粮食管理所章程

第一條 本所根據社會局組織條例第七條及第九條之規定組織之隸屬於社會局管理本市粮食事宜

本所設主任一人由社會局委任之幹事書記若干人由主任呈請社會局任用之

第三條 本所得設置委員會委員由主任呈請社會局於商會糧食業或專家中聘請之輔佐主任辦理設計及

關於諮詢事項

第四條 本所之職掌如左

(一)關於糧食統計之搜集事項

(二)關於糧食之運輸與臺存之設計事項

(三)關於糧食買賣方法之改良事項

(四)關於糧食價格之關查及評定事項

(五)關於義倉之籌設與監督指導事項

(六)關於糧食分配之調劑事項

第五條 、凡市內各糧食業須呈報本所登記備案其登記規則另訂之

第六條 凡市內各糧食業須將糧食種類價格及到銷存積依照本所表格照實填報

本所對於各糧食業所有各種糧食到銷存積之簿冊得隨時派員檢閱

第七條

第九條 本所章程如有未盡事宜得呈准市政府修正之

第十條 本章程自公布之日施行

※第二部 關於糧食業之登記者

一 南京市糧食業登記規則

第一條 本規則依據南京市糧食管理所章程第五條之規定訂定之

凡本市內一切糧食業均應遵照本規則呈請糧食管理所登記

第三條 凡本市市內糧食業聲請登記時應由聲請人塡具正副聲請書記明如左列各項

(一)名稱

(二)地址

(三)資本額

(四)開設年月

(五)營業範圍

(六)組織

(七)業主或股東姓名

第三編 機食之管理 糧食管理之設施

ф

(八) 經理姓

(九)分號名稱及地址

前項聲請書應由聲請人向糧食管理所領用

第四條 糧食管理所於收到糧食業聲請登記書後三日內經派員調查并無填報不質之情事者應即呈精

社會局發給登記 執照

第五條 本京糧食業呈請登記虧不收費

第六條 本 市糧食業登記後如遇改組或歇業時應聲敍理由呈報糧食管理所核准 備 案

第七條 凡本市糧食業登記及撤銷登記事項應由糧食管理所呈報 社會局轉 市政府備案

第八條 本規則· 如有未盡事宜得呈准 市政府修正之

第九條 本規則 自公布之日 施行

上海市 糧食業登記規則(十八年二月四日公布)

第一 條 本規則所稱糧食業不論為製造居間銷售凡與糧食有直接關係之工商業均屬之

區內糧食業應遵殿本規則呈請本市社會局登記

本市 糧食業登記分兩期施行之 第二條

本市

第一 期米行業水店業米糧經售業碾米業雜糧業

第二期麵粉業麵粉製造廠其他糧食之工商業

第四條 本市第一期規定之糧食業登記完畢後續辦第二期登記每期以一個月為限

第五條 本市糧食業呈請於記時應載明下列各款

一商號或公司名稱

二所在地

三資本銀數

四組織

五業主或股東姓名人數

六經理人之姓名

七營業之后圍

第六條 本市糧食業登記後每月應將谷糧介種類及到銷存數報告社會局

第七條 本市 社會局得隨時派員檢閱各糧食商店或公司有關於糧食生產及到銷存積之各種簿冊幷附屬

文件

第八條 本市糧食業呈請登記概不收費

第九條 本市糧食業匿下登記或不造報告及有拒絕調查情事時始由社行局酌量處分

四二九

中

第十條 太 規則如有 未盡事宜得随時修正之

條 本規則自市 政府公布之日 施 行

Ξ **江蘇省縣市義倉簿記規約**

第一 條 各縣市義倉凡關於穀石或銀款之出納 ,均應遵照本規約辦理 0

第二條 各義倉 切帳簿 , 毎 一會計年度 ,更換一 氼

第三條 各帳簿 經啓用 , 無 論主要簿或 補助簿 , 已用完咸未用完 ,均應由義倉管理委員會委員及曾

計人員負責保管

第四條 各義倉應備帳簿登記簿一 **卌** 將所用帳簿 編號登記

第五條 各帳簿首頁應塡具下列各項(一)義倉名稱,(二)帳簿名稱,(三)帳簿號數,(四)帳簿頁數 ,

(五)啓用 日期,(六)主管登記人員姓名

第六條 各帳簿末頁應塡具下列各項,(一)記帳員 (姓名,(二)接管日期 0

第七條 現金收付均 以國幣銀元爲本位 ,以分爲單位,分以下五舍六入。

第八條 出納 殺款,應先行製成記帳單 ,爲記帳憑 證

第九條 每一記帳單 ,祇許塡列一種穀石或一種款項關係憑證均須粘附

第十條 記帳單須每年分期從訂成冊,冊面註明年月日頁數 , 及粘附憑證件數 , 由主管人員加嵩戮

記。

第十一條 各帳簿均須接頁順序編號,逐日登記,各日記帳出納帳均須於當日過入分類帳·

第十二條 各出納帳 ,每日小計一次,每旬合計一次,每月總計一次,由主管登記人員於結計處加蓋

名章。

第十三條 各義倉應按月編製下列書表,(一)收入計算書,(二)支出計算書,(三)收支對照表。

第十四條 本規約鄉村義倉亦適用之。

*第三部 關於糧食之評價者

一 南京市糧食評價委員會暫行章程

第一條 本市為辦理 市區內糧價評定事宜設立米糧評價委員會

第二條 米糧評價委員會由左列各機關團體各派代表一人組織之以社會局局長為主席委員

一趾會局

二財政局

三總商會

四商民協會

五城內米舖業分會

第三編 糧食之管管 糧食管理之設施

六中華門外米業公所

七下關糧食業分會

中國國民黨南京市黨部及首都警察廳由本府函請各派代表一 人 参加

第三條 本 市 區內各種米糧價格標準由評價委員會隨時根據行 市情形議决之

第四 條 本 市 。區內所有糧食業均不得超過議定標準價格出售如有私自高抬糧價或暗盤貼價情事一 經查

出從嚴罰辦

第五 條 米糧評價委員會每星期舉行會議一次但於必要時得由主席委員或委員二人以上之提議召集臨

時會議

第六條 米糧評價委員會設立期間暫定為三個月但因市面情形之需要得由社會局呈請市政府酌量變更

之

第七條 本章程如有未盡事宜得由社會局呈請市政府修正之

第八條 本章程自公布日施行

二 江蘇省糧食平準辦法草案

第 一條 省政 府為謀江蘇民食(米及麥)多寡之酌劑,市價之調和,以期減少食糧上經濟之壓迫,特制

定本辦法

每縣分中區,及東西南北區五區,中區以城垣及附城垣之地域為界(以下簡稱為城區)東西

北區就各村落之大致便利為界(以下簡稱為鄉區)

第三條 域區 設立糧食消費合作總社一所,鄉區各設立食糧消費合作分社一所

第四條 各區 一食糧消費合作社所應屯積之食糧總 額除總社外 ,每社以區中人口之多寡及時間六個月計

算之但得酌量情形,延長或縮短之

第五 條 每社所應屯積之食糧數目確定後由各區糧食消費合作社委員會按市價收買,本區不足時,得

向他區購買,至足數為止,其購入總額一律公布。

第六條 各區糧食消費合作社委員會收買食糧,不支現金分別給以一個月二個月三個月等期之有息期

票按期付款不得拖 欠 , 如遇款項周轉不及時應另行籌借支給之

第七條 前項期票, 由委員會委員全體署名蓋章 ,並由縣長署名蓋章,作爲保證

第八條 域區糧食消費合作總社,屯積之糧食總額,除依照第四條規定辦理外,並應按照各鄉區 合作

社毎 月所屯積之總額多屯一月,以備各鄉區或有不足時之補 尤

第九條 毎區: 凡食糧餘裕之戶,應儘區中食糧消費合作社先行購屯,餘額始得自由 出寶

食糧消费合作社購屯糧食時應向糧食餘裕之戶,稽其餘裕額之多寡平均購買之,不得萬向少

數之戶購屯,以昭公允。

四

第十條 毎區 食糧消費合作 社所應屯積之食糧 ,須於最短期間購足之,至久不得逾一 個月

第十一 餱 每區食糧消費合作 **社所購入之糧食,區中如有適當倉庫則貯藏倉庫,其保管法另定之。如**

無適當倉庫之區,一律借存於賣主家中,賣主出食糧若干暫存據於委員會並附繳食糧樣品

若干斤,由會隨時領取之。

第十二條 各區食糧消費合作社糶出食糧之時間數目由各該區食糧消費合作社委員會,依照委員會規

則之規定辦理之。

第十三條 各社糶出食糧,應依照購入時之成本,所負担之利息,及委員會之經理費,作成價格,售

出之,但經理費數目,至多不得超過千分之三。

第十四條 各社糶出食糧,由各社分籌利便妥善辦法,直接售於民衆,俾得實惠,且免受 好 商 之 抬

價。

第十五條 各鄉 區食糧消費合作社,因計算上不正確至所屯積之食糧不敷預定時期之糶出時 得 由該

區 食糧 消費合作分社委員會,請求城區食糧消費合作總社委員之核准,由城區食糧消費合

作總社補充之。

第十六條 各社 《購入及糶出食糧之衡量以各該。過習慣上通行之食糧衡量為 進

第十七條 各該區中新糧食上市後,各社糧食即停止糶出,其有餘剩,應一次售罄

第十八條 各社委員會於各社停止食糧糶出後,應將本期中經辦各事,及出入款項清厘 ,於一個星期

內,呈報全省食糧消費合作社委員會, 並列表公開布告住戶,款項有餘 , 繳存縣政府,不足,

. 城區食糧消費合作總社委員會,呈報全省食糧消費合作社委員會核准撥給之

第十九條 鄉區 ,城區,全省食糧消費合作社委員會章程,另定之。

由

第二十條。本辦法自省政府决議通過,公布之日施行。

***第四部** 關於其他者

一 上海市米糧公開囤積規則

第一條 凡本市以營業為目的將米囤積堆棧須依本規則辦理

第二條 凡囤積米糧均須向社會局登記其登記事項如下

一 国戶姓名住址

二時期

三 種類

四數量

五 價格

六 經理行號

第三編 横食之管理 楊倉管理之設施

七 **囤積地點及堆棧名稱**

匝 戶出售屆米時須按照登記事項報告社會局備查

凡遇米價暴涨有妨民食社會局得召集糧食委員會討論之如認為有救濟必要時得命囤戶按市面

情況以公平價格出售一部或全部

第三條

第四條 **囤戶如因囤積時進價已高連同棧租運費折耗等共計算確難以低值售賣者得向社會局請求關查**

不受前條拘束但至不受虧耗時仍應遵章出售

第五條 糧食囤積情形得由社會局隨時派員查驗

第六條 囤戶如違反本規則第二條至第四條之規定及拒絕查驗時社會局得呈報市政府酌量處罰

第七條 本規則如行未盡事宜得隨 時修正之

第八條 本規則 自市政府公布之日 施行

江蘇省義倉管理穀款要則

第一 Ąį 各地 方義倉管理穀款均須遵守部頒義倉管理規則各項規定

第二項 各地方義倉所有銀款應存於國家銀行或江蘇省辦銀行其在未有國家銀行或省辦銀行之地方得

存於信用素著資本充足之當典錢莊但仍須由經管人員負責

各地方義倉在尚未讓足當地貧民三個月糧食總額之積穀時應將所有所銀欵隨數糶穀

第四項 各地方義倉當會計年度終了之時應將各項利息及支餘之款合計總數併作一款另存備用

第五項 各地方義倉應於每年年終就穀石與款兩項分別編造四柱清冊呈由縣市政府報廳備核并分送所

屬縣市鄉村之各機關各法團查考

Ξ 日本米穀法(此法於日本大正十年即民國十年四月二日以法律第三十六號公布)

第一條 米穀之需給情狀認有調節之必要時關于米穀之買賣交換加工及貯藏等得由政府辦理之

米穀之需給情狀認有特別調節之必要時得以勅令指示于一定期限內米穀輸入稅之增減或免除

之幷得限制其輸入或輸出之數量

第三條 依第一條之規定關于帝國領土內米穀買賣之價格得公布之但有特別之情形時不在此限

前項之價格以時價為標準而酌定之

第四條 米穀之調節上認有調查現物之必要時得合米穀之生產者營業者倉庫業者幷其他之占有者依調

查表詳細填報各事項幷得派遣官員前往各營業者倉庫業者幷其他米穀之市場檢查具帳簿物件

等項

第五條 有遗前條之規定或妨礙官員之檢查及妨礙官員執行職務者處五百元以下之割金

附則

本法自公布日施行

第三編 機食之管理 機食室里之投腦

于無一 標準規定,則人民何所適從 以挽救 如關于國民之營養與健康,絕不顧慮,蓋營養與健康不良,立可以致使國家與人民陷 以 定標準適從之所致。 上四類法規中,除第二部至第四部各種規程,無甚出入外,其第一部各條例中均缺握要之點, o 因營養足則民健,民健則國强 放著者所倡議設立糧食研究所者,實欲以補此中缺陷 ,際此民食嚴重之時, ,故營養實爲民與國生命之根源也 **猾競相碾** 白 , 損耗 不資 。其次關于碾磨限 , 益使糧食頻于絕境 也 于破滅! 制 幾, 質基 亦 無可 IIE

第三節 南京市粮食管理之政策

南京市糧食管理之政策據南京糧食管理所之報告如下:

復請市府將每年征收之米厘,(約五萬元)指定專為市民糧食救濟或設計之用,合計年可得十萬元,今 外 業,每年公家收入,可增五萬元, 務所調劑米價 加糧食成本,) ,所餘 般人購買力之薄弱,其實則缺乏此種彈性的貯藏,以鎮定市面亦為重要原因之一,日前 都 市糧食問題,完全為來源不足與市場的應付,故非有充實的貯藏,不易為功,日本東京米穀事 無幾 (,所以收絕大之效者,全恃貯藏之豐富,足以左右市塲也,我阈糧食問題焦點 以爲常平倉基金之議,惟近因估計新式倉庫之建造,需款甚多, 是常平倉之效 ,非十年後不可得見 (該款乃特有斛帖 放取 ,專劍食工人血汗者而從工人手中取出 折衷辦法 , 面 以整頓 恐此 **州業收入之五** 基金 曾 除建造以 有整頓所 ,幷不增 , 雖因為 萬 元

作機開 資金跡近死藏,應謀活用。(三)現在糧食問題,完全為市場問題,故與其作平糶 糧食 從消 設立 堆 切 資 易 理 費太大, 論 假定每年此種救濟之耗去約三萬元 基金之保管問題 棧 曲 金 滅 及其 豁 似還有其他更急切更有利之要圖 不 極着想,(指外江米)不如謀 ,(内河米)又以本市寫 應設 免米 爲 改 輕 與時代需要,此 , 使症收 作 其投機 此區區之款,不能完成建造與貯藏之兩項費用。(二)資本短小之社 良作 奸 用 厘 法改善或 商 及 業 TH 在農商 解) 壟斷 合作 僧 , , 第二, 以 所 之效 收買公營 乘 垍 , 行 此 業經濟已上軌 產 爲 Ŧī. , 7 漏 此質 時 額 , , 基 同 第五 懂可作有規模的! :É , 則 時更二充裕之資本 金之連用 有常平倉之長 , 以便異 H 市場上的應付,以杜絕一切。(四)本市接近產區 本市 現在 ,是每年可得七萬元,積之十年 418 ... 道 有相當之期貨 ,旦夕可達,與廣州漢口上海杭州等處情形 , 查所以不能立即作大規模之常平倉者 爲 程食行號設立過多,(合計四百八十九家)但 门作 生之用途 , 及政府財政萬分充裕之國家, 建設 機關 大規模之 , 而又補 , ,向附近產區 , , 查常平倉固為糧食救濟之最要事 第三·對於現在 , 應作爲一大購買者 其未盡 無 存積 處不足 , 第四·設法使附近 者 也 **,預爲收買**, ,亦無價格不安定之弊 , 本 本市之兩義倉 ,總可得五 計 , 始町 畫之實施程序 以支配· 試辦, 會 如 , 理 産米 十萬元左右 此 , 或 由 市内 迥異,根據上述四大 ,句容溧水高 , , , 及 有四·· 不 則 或 都 以 項 區 其 南門下 特 城 त्तं 目 農 各糧食行號之貿 , 0 , 第 他平價方法 前 但 H. 不應 人得 不因此競爭 , 成 此 本 叉能 一:為 7 荕 क्त 類 立 關 以 天 鉅大之 各 情狀 倉 販 權 先 淳三 建築 資 庫之 年後 粮 此 通 衡 ıfu 合 食 颫 丽 類

第

四四〇

抑價,且反以此而陡增,以後應限制設立以保護共營業。

以上五項,亦五年內應次第解决與實行者,其實此種大規模之購買,已不殊糧食貿易為公家所獨

佔 ·,如此,則提倡雜糧,倡食糙米 ,禁止過臼碾磨等項,自亦易以經濟的方法,使其絕跡 ,即使退

步論,亦决無居奇襲斷之發生也。

其좟設立米市等籌備處,俟籌備完成後,改爲米市場。其籌備處之組織章程如左••

南京市米市籌備處組織章程(第一百十九次市政會議修正通過

第 條 南京政府 ,為調劑民食振興商業起見,根據首都建設委員會議决案, 組織米市籌備處 了辦理

籌設首都米市事宜。

第二條 本籌備處設於下關。

第三條 本處籌備期間 以 兩 個 月為限 0 如有特別情形 ,得呈請延長之。

第四條 本處設籌備員三人至五人,由 財政社會兩局會呈市長委派之,並指定一人為主任 ,辦事員

人至三人,由財政社會兩局會同委派之。

第五條 本處設總務設計關查三股,由財政社會局會同指定籌備員一人,分別辦理各該股事務。

第六條 本處辦事細則另定之。

第七條 本章程自公布之日施行。

第十三章 歐戰期內各國管理糧食政策之梗槪

英國

生產之政策

(1)穀物生產法 爭戰期內,為謀國內穀類生產之增加起見,特於一九一七年公布穀類生產法,本法

之要點,摘錄於左••

甲規定小麥及燕麥法定最低之價格,若穀物市價低落,而超過法定價格時 價格之差額於農民,然對於不精耕之農民,則停止或減少補償之款 額 ,則補償其與法定最低

乙設立農業工價局,規定農業工銀之最低限度,使雇主不能支給少於最低限額之工銀於僱!

丙穀類生產法公布後,對於地主與佃農有新立之契約威改訂契約時,關於租額之增減,須依照規

定之限度,不得超過限制之範圍

丁對於不精耕或懈怠之農民,或其耕作粗陋,有應改良以增加糧食生產之必要者,得發令使其依 最善之耕作法栽培,若農民不遵從,有違犯命令時,如為佃農則停止其耕種,自耕農則沒收其

耕 地 m 轉給於其他之精農。

(2) 空地及公有地利用之獎勵 精食之管理 歐戰期內各國管理糧食政策之模概 為增加糧食生產,乃對於荒廢土地實施開墾計畫,特於一九一四年布

告,指 條例為謀國內糧食之增加 **這問墾方法之改良,及新開墾者之獎勵;至於一九一六年末,更公布土地耕種條例** ,故授與特權於地方官廳,使便於監督及獎勵之執行 , 本

11)農業勞働者之供給 *者,如此則可以調劑農忙時期農村勞力之不足;於他方又組織婦女農事協會及婦女農藝合作社 耕作 用俘虜而得低廉之勞働者,(二)為暑假期中獎勵學生之從事農業勞働,(三)為募集婦女農業勞働 幷設立婦女農業勞働介紹所於農村,及訓練婦女駕駛農具自動車,使其得應各地之請求,使巡迴 影響極大、故政府為調劑勞力起見,力圖農業勞働者供給之補救方法,茲舉其要點,則(一)為利 其他如使年少者及四十歲以上之退伍者,從事於農田耕作,以補勞力之不足等,均屬此項 開戰後農村之青年被招而加入戰線者甚多,農村之勞力因而減少,生產受其

二 貿易之政策

(1)關於輸出者 油 乾酪 III 類、 據一九一四年八月之佈告••禁止主要之食糧品,如食用動物類、大麥、 人造牛奶油、 砂糖、 小麥、 及小麥粉等之輸出國外 燕麥、 牛奶

 $\widehat{2}$)關於輸入者 於一九一六年關 豆類之輸入,亦歸政府辦理 徴發船: 於穀類之輸入,改由國家經營。又收買她紐布河沿岸之小麥,以充實糧食,其後 舶 ,以充運輸穀類入口之需要,幷訂定穀物運送運費幷積儲管理之規則 0 更

三 分配之政策

(1)糧食總監之設置 一九一六年以勅介設置食糧總監,總轄全國糧食之生產消費及價格之取締事項,

其權限規定如左:

甲關於禁止糧食及其他貨物之濫費事項;

乙關於指定貨物之用途及其使用之限制事項;

丙關於生產與生產製造改良之指導及管理事項;

丁關於販賣貨物及分配之指揮監督事項;

戊關於貨物之不正當漲價之取締事項;

己關於物價之超過法定價格時,販賣之取締禁止事項;

庚關於檢查貯藏及型造場所之貨物,以驗其呈報之確否事項;

如有遠犯糧食總監之命合時,處以百磅以下之罰金或六個月之徒刑 O

(2)鐵路之管理 一九一四年之布告,凡國內之鐵路應由政府管理,以圖糧食運輸及分配之利便

四 消費之政策

(三)限制糧食之消费 商務部於一九一六年通合限制各旅館俱樂部寄宿舍及其他晏會上膳食之數目,

幷規定每餐之肉類,砂糖麵包及麥粉之分量,每星期內停止肉食一日,其後至一九一八年具對日

朝膳用肉,每星期停止肉食二日,十歲以上者不許單飲用牛乳,并公布每餐所用之肉砂糖小麥粉

及牛奶油之標準分量,使一般人民遵守。

(2)限制酸酒及酒之消費 之消費量;又於一九一六年十一月起禁止以小麥為釀酒之原料,翌年食糧總監更執行麥酒釀造法, 一九一四年之布告,限制可醉性飲料之販賣,及消費之法律,以節減酒類

布告釀酒之減額。(減少三成)

(3)規定製粉率 為節減小麥之製粉,特於一九一六年規定小麥粉之製造率,其限率之大小,因小麥

產地及品質而異,由翌年起實行,如有違犯者,即禁止其營業。

美國

生產之政策

(1)栽培之獎勵 則借與志願者種植,幷不徵收地租。又由國庫支出五十萬金元之經費,令小學生徒從事於空地之 麥之價格 ,同時慶務部長,又極力獎勵人民利用住宅之後庭及空地以種植作物。至於郊外之空地, 一九一七年至一九一八年間,美國之食糧管理局,為保護農民起見,特規定保證小

(2)農業勞働者之供給 月,分全國為四班,每班設專任事務官,其職務不獨為解决地方農業勞働之問題,且負勞働者之 **魔務部為謀勞働者與地方官職及國防會之協同動作起見,途於一九一八年四**

耕種

業勞働者之介紹;暑假期內則召集中學學生担任農場耕作事務,此外又由外國移入十萬之農業勞 介紹,及受僱者工銀議訂之責任。又與交通部合設中央農業勞働介紹所,各地方則由郵局兼辦農

働者,以調劑勞力之不足。

二 貿易之政策

千九百一十七年七月以大總統令公布,凡穀物穀粉馬糧玉蜀黍粉大麥米粉米燕麥落花生食用脂

肋肉類及肥料等,非特許者,不得輸出於外國。

三 分配之政策

. 1)糧食管理局之設立 法制 運輸 輸出入,工銀 根據糧食管理法,於一九一七年設立食糧管理局 , 船舶 , 等課 ,掌理關於糧食之分配 ,消費 ,局內置購入小麥 ,輸 出入之監督 , 物 統 價之

締 ,幷整頓交通,不準穀價等,關於管理糧食而支出之經費,達五千萬金元之鉅

商品之徵發,及貯藏,等事務。其如他主要糧食之不正當囤積

,投機及浪費等之取

决定

購買

(主) 鐵路之公管 一千九百一十七年全國鐵路及附屬之一切物件 ,悉歸政府管理,以謀糧食及軍需品

分配之利便。

四 消费之政策

」)糧食消費之節減 根據糧食管理法於一九一八年,規定關於節減糧食消費之事項如左:

四四六

甲 售賣小麥,非與同量之代用品混合者,不得販賣;

乙 與小麥粉混用之代用品,占二成;

两 凡製造幷販賣餅乾及菓子之商人,其小麥粉之用量,祇許七成;

丁 增加小麥粉製造率百分之二至百分之四;

戊 提倡每日减食小麥粉一次,每星期計減食二日。

以上甲乙丙丁四欵事項,强制執行之,戊欵事項,提倡獎勵之。

(2)麵包製造之限制 者,最低限度以二成五分之代用品與七成五分之小麥粉混合;(二)麵句之直量由。 二安士減至十 一九一八年四月發出一限制麵包製造之布告,其規定如下,(一)凡製造麵包業

(3)婦人之糧食節約運動 約之進行,組織會所,徵求會員,互立誓約,至一九一七年十二月止,會員數已達千二百萬名主 **糧食節約,與主婦有極大之關係,故糧食管理局,發起請婦八援助糧食節**

(4)糧食節約宣傳小冊之刊行 食節約之標語;甚至郵政之消印,亦附以「糧食乃戰勝之工具」之文字,用以喚起民衆之注意 傳小冊,指示糧食節約及有效之利用方法。凡酒店糧店汽車電車以及其他公衆之場所 糧食管理局為增進國內學生等關於糧食問題之知識思見,發行各種宜 ,均貼有糧

- (5)少年男女自由糧食俱樂部之設立 少年男女自由糧食俱樂部,使激發少年男女之愛國心,而實行糧食之節約運動 **農務部為促進糧食節約之計畫、特于一九一八年,在各州設立**
- (6)廚房殘滓蒐集利用之獎勵 物時 用也。由此等殘滓物中,採取含有之脂肪及蛋白質物,以爲家畜及家禽之飼料,但其脂肪又可以 造所 ,須分別有機物與無機物,(二)有機物因含有脂肪及蛋白質,不能燃燒 ,利用此種殘滓物以製造工業生產品,自參加戰爭後,益加獎勵,其辦法如••(一)收集殘滓 美國各都市廚房中之殘滓物,於未參加歐戰以前之數年,曾有設立製 ,故須分別之以便利
- (7)醸酒之限制 一九一七年時公布之戰時糧食取締法中,關於麥酒釀造之限制如左••

浜製造肥皂之原料

Ż 凡含有百分之二,七五以上酒精之麥酒,禁止釀造;

麥酒釀造原料之食品,其消費數量不得超過百分之七十以上;

两、 未經國稅局長之許可者,其糧食品不得供釀造之用;

未經財政部之許可者,不得輸入麥酒類。

生產之政策

(1)耕種荒地之獎勵法 第三編 粮食之管理 法國因戰爭之結果,農業勞力不足,以致國內之耕地荒廢者甚多,乃于一九 軟戰期內各四管選權食政難之疑想

附設荒廢地耕種事務局於慶務部內,其職務掌管關於農具機械之購買 導及監督等。其內容分設庶務農具農務會計及農事研究諸課,幷組織十台農具自動車隊 於荒廢地之墾殖 地得另委托別人耕種;又農務部以三千萬法郎獎勵共同購用農具自動車之事業。至一九一 六年設立荒廢地耕種法案,依此法律由各闆里長與闆里參事官二名,協同辦理,對於荒廢之耕 0 至荒廢地耕作事務局之存立期限 ,以戰爭終了翌年之農作物收穫後爲止 ,廉賣,及保 存 ,耕種之指 , 七年更 以 從事

(2)農業勞力之調劑 政府調劑農業勞力,施行如左之計畫

甲 兵士之助耕 工隊,隊中有農業指導員指揮之,以應地方之需要,盡量援助,或從事修繕農具及蹄鐵 戰時在農村所募集之兵士,於農繁時期,令其協助耕作,又組織巡迴農業耕種兵 以補

Z 俘虜之使役 委員會,置委員七名分任辦理分配俘虜事務 各地農業勞力之不足,放以俘虜補充之,特於一千九百十六年設立使役俘虜調查

丙 農業勞働調査委員會之設立 委員會,努力於農業勞働者之介紹。 為謀農業生產之增加,由農務部與軍政部指派若干委員合組聯合

丁 學生之助耕 兒童幫助農人,收穫穀物,收集收草,栽培果樹等作業。 **仓暑假期內之中等學生往慶場服務,教育部幷通令各小學校,遇農忙時,** 準領各

戊 婦人之助耕 **開戰之初即以一部分之**婦人補充出征之**農**民,其後戰事延長,婦人之服役于農田

者益著 如 施 肥播 植收穫以及一切農業上之工作 ,無不經婦人之手成之**。**

5 農業工人之移入 設立移入外國農業工人事務局 ,而向各國招僱農業之勞働者

(3)機械耕種之獎勵 政府及各公共團體、共同獎勵農人用機械耕種 ,或組織共同耕種合作社 一,對於

農具機械之購買,或給以補助金,幷令鐵道公司免費代運。

二 貿易之政策

(1)輸入 關於糧食分配之權限,則操之陸軍總長 法國對於輸入之糧食,向任商人之自由,其間弊害叢生,及戰事開始,乃改歸政府管轄,

(3)輸出 及甜菜等之輸出於國外,其後對於聯盟諸國之特許輸出,則僅以某種為限 一九一四年八月戰爭一開時卽禁止各種食物與飼料如澱粉類果實含油料種子飼料類 う砂糖

三 分配之政策

(1)小麥及其他穀物之管理 格賈與製粉業者。但國內之製粉工場,全由政府蓋督,以統一製粉之價格;穀物之運輸 其餘全部由政府購買,由政府專賣;至同年十一月 一九一七年四月之布告,凡農民所生産之小麥,除自己一家消費以外, **,其他之穀物亦概由政府收買** ,而以一定之價 ,亦由政

府辦理

- (多)嚴厲鄰包上官合作成之設立 **合各地設立展價麵包販賣合作社,便供給原價之麵包於人民,社內**
- 并設備製粉及製造麵包之樣械。
- (3) 鐵路之管理 轄;但得優先輸運之物,祇以日常所必需之糧食為限,以免發生糧食恐慌 根據一八八八年所公布之法律,凡與外國開戰,即將全國之鐵路移於軍 事 當 局 管
- 4) 糧食管理局之設立 一九一四年九月,設立糧食管理局,掌理小麥及麵粉之供給運送買賣給領

四消費之政策

營輸出收用平羅分配等事務

- (1)糧食消費之限制。為節減糧食之消費,特於一九一七年,合諸酒店旅館公寓來館飲食店汽車食堂 咖啡店俱樂部共公食堂等,凡經營飲食者,應限制每客食品之數量及銀數,對於有二萬人口以上
- **祗行之於巴黎及黎巴之近郊而已。其後漸次推行及於五萬人口以上之都市,又合行地方長官規定** 之都市,測施行與包容制度,因職業之種類而定其分量之多少;後以反對者多,未能普及全國
- 每苦干日禁止製造果子餅乾及朱古力等一次,至次年度即完全禁止此種食物之製造及販賣
- 至於禁用麥粉與麵包為家畜之飼料,則在一九一六年時,曾以法律禁止之。
- (2)製粉率之限制 百分之八十、而應混合於小麥粉之他麥粉米粉蕎麥等之混合率,定為百分之十五至百分之三十, 法國之製粉率,在開戰當時規定為百分之八十五,後以實施上感覺困難

(3)飲酒之限制 九一五年一月,公布限制酒類消費之法令。

德國

生產之政策

(1)設立土地改良合作社及獎勵休閑地之耕種 **台,以改良沼澤地及荒蕪地為目的,設立土地改良合作社** 德國之聯邦參議院,根據一九一四年十月 公布 之法

,以圖耕地之擴張,更又獎勵休閑

地方

之耕種,以栽培燕麥馬鈴薯黑麥及豆類之作物 0

(2)國有林野之利用 合於辦種之地 ,則任近人頹植 普魯士省解放一部之國有林野 ,其期限爲一年至三年 ,以供農家養猪放收之場所,又國有林野中其適

(3)未耕地之徵發 息於報告者 ,即將其耕地徵發,而借與其他之勤農耕種 勞力不足 ,耕地因而荒棄者不少,放命行農人呈報其耕作之計畫,若中止耕種或 0

(4) 空地之利用 利用都市或都市郊外之空地,以栽培蔬菜及馬鈴薯等作物,此等 空地 , 不收租

息

(5)栽培甜菜面積之限制,一九一四年,法國之聯邦參議院,為限制甜菜栽培之面積,減少四分之

以改種粮食農產品

(6)農業勞働者之介紹 內政部特於一九一四年八月設勞働介紹所中央事務局,使與地方之勞働介紹

所互相聯絡,以調劑農業勞働者之不足。

補習學校幷中小學校之教師學生等,於農忙時期幫助農人辦作,又使用俘虜,從事於耕種。 軍事當局者,則應農家之要求,助以勞力及農產搬進用之車馬;教育部與工商部亦令各專門學校 (利用俘

房耕田以德國為最先)

更於一千九百一十六年創設戰時經濟局,以為辦理農業勞働者之調劑補給之需

二 貿易之政策

(1)禁止粮食出口 **酸事開始,同時即公布出口及通商貿易禁止法案,關於家畜畜產品種食品飼** 料軍

需上有關係之物品及藥料等,概行禁止輸出,與通商貿易。

(2)撤消粮食入口稅 開戰 H.y 即撤消穀物類幷其他四十九種之粮食,以及飼料之入口稅 ,而謀國內粮

食與飼料之充實。

(3)粮食輸入ご園營 九一五年之佈告,凡穀物之輸入與專賣,由政府經營之。

(1)設立 置戰時粮食管理局,歸內閣總理監督之,其局長亦由內閣總理委任之,此粮食管理局為戰時中之 戰時粮食管理局 一九一六年德國聯邦参議院 ,關於粮食政策之最高權限附與內閣總 理 , 設

粮食管理最高機關,其職權如左••

甲 關於國內粮食之充實事項;

乙 關於國內粮食之調查事項;

丙 關於防止物價之暴騰及謀公平之分配事項;

丁 關於國內戰時經濟之救濟事項。

(2)戰時穀物公司 此戰時粮食管理局成立後,翌年卽改部,置部長一人,次長二人。 一九一五年創立一官民合辦之戰時穀物有限責任公司,資本金定爲五千萬馬克,

其業務以購買穀物為主,使充實粮食,而此公司有强制徵收穀物之權限 0

(3)輕減粮食之運費 開戰後凡國內鐵路之運輸穀物及馬鈴薯等,特規定低廉之運費,以輕減人民之

負担

四消費之政策

1)規定粮食券之制度 ifi 以劃分麵包分配之區域,各分配區設置麵包委員,此項麵包委員為名譽職,其任務為監督區內麵 包券之分配,與麵包之消费。每一分配區設一麵包事務所,置所長一人,總理全所事務 區村長分嵌之麵包券,則一切之麵包與穀粉不許購買,此券一張分若干條 一九一五年發布麵包券 (Brot korte)之制度,於實施之前,先行清查戶口 ヶ毎人 一 星期之總分 , 非持 , 有

災四線

精食之管理

等於所售物品 寯 量爲二公斤 此制 則 因 度之質施 其住 , 每 客人數而發給 重量之券額 星期分配新劵 共一 ,每星期末彙繳於穀物分配所 日所需要量之券數。麵包與穀物商人 ,漸及於肉類牛酪砂糖以及馬鈴薯等物,其後更施之於肥皂石油等 ,此劵限於該星期內使用 ,否則無效 ,以便領取等量之穀物兩供販賣 ,其售出物品 ,幷不許轉 護 别 時須向買者索取 人。 如旅 館公

(2)麵包用穀物分配量之限制 商人等之分配,不得超過公定之分配量 穀物幷澱粉之數量,及布告每人一日之分配量,地方團體則監督製造麵包商 配消費,由中央穀物分配所及各地方之團體管理之。中央穀物分配所,則核算國內現存之麵包用 一九一五年公布之麵包用穀物交易之規則,凡麵包用穀物及穀粉之分 ,製造果子商

7,及小

之日用物品

,初以麵包爲限

3)嚴定麵包製造之規則 得以三 中 所 此規則之規定,凡製造麵包之麵粉、必須以七份小麥粉與三份黑麥粉混和製之。但有中央穀物 亦可 之特許時,可減少黑麥粉之分量,而代以馬鈴薯澱粉,或許混用二份以下之馬鈴薯澱粉於 一份以内之小麥粉貸換黑麥粉 0 黑麵包則許混馬鈴薯粉製之 一九一四年十月公布製造麵包之規則,同時幷努力研究粮食之代用品 , ,而不准混優等之小麥粉;但經中央穀物分配所之特許 者以大麥粉燕麥粉米粉以及大麥之碎粒等貨代馬鈴薯粉亦 時 分配 城 小

可。

此外小麥麵包非有特別之規定時,每個之重量以一百公分以內為限,小麥麵包幷黑麵包之形狀與

重量由穀物分配所定之,至製造果子用原料中之小麥粉,則不得超過其原料全量之一半以上

如 此 方限制小麥之消費及小麥麵包之製造同時又積極研究粮食之代用物品,其創造之各種新麵

包甚多,茲示 如下:

1. 糇 麵包 用褲食鹽及水混和後成細粉狀,與三成小麥粉混合而製者。

2. 整麥麵包 以整姿粉即糙麥粉製造者

3. 整米麵包 以整麥粉製造者

4. 黑麥芽麵包 用黑麥芽二成,小麥八成 ,混合而製者

5. 麥芽糟麵包 用醸造麥酒之副產物之麥芽糟(含有蛋白質二〇%,脂肪二〇%)五—一〇%,與

黑麥粉九五 一九〇%混合而製者。

用玉蜀黍一成,黑麥粉九成,混合而製者。

6.

玉片黍麵包

7. 米麵包 用米粉二成,小麥粉八成,混合而製者

8. 9. 檞實麵包 蕎麥麵包 用蕎麥四成,小麥粉六成,混合而製者。(聞此項極富于營養分云) 用懈賢二成五 ,小麥粉七成五,混合而製者

10 胡 瓜麵包 用煮沸後一成 ,二成之胡瓜,混於小麥粉內而製者。

第四編

极食之管理

- 11 山毛櫸麵包 用山毛櫸之鋸屑研成最微細粉一成,黑麥粉七成,馬鈴薯粉二成混合而製者
- 12 棄麵包 用一成桿薬桿細粉,以一〇%苛性鈉置於四度氣壓後 , 與九成小麥粉混合而製者
- 13 岗蕈麵包 用菌蕈麥粉末,加砂糖及黑麥粉混合而製者。
- 14 酒母麵包 用酒母精細粉,黑麥粉,馬鈴薯粉,混合而製者
- (4)用穀粉及麵包飼畜之禁止 一九一四年十月之布告,禁止以麵包及穀粉充飼料用。
- (百)制粉率之限制 一九一四年十月又布告,限制麵包用穀物之製粉率。
- (6)厨房殘滓之利用 賣保存蒐集所有廚房中殘餘滓物,一律送往國立乳牛飼料製造所,以供家畜家禽之飼料用 自一九一六年六月起凡人口達四萬人以上之都市,其宅主店主工塲主等均須負 ,此爲
- 飼料缺乏之補救辦法。
- (7)製造庚皂原料之禁止 馬鈴薯及其加工品製造胰皂,翌年更禁用穀粉製造胰皂 聯邦叁議院,為謀增加食料與飼料之需給計,於一九一四年,建議禁止以
- (8)釀酒之限制《禁用黑麥馬鈴薯大麥等原料釀造酒類。

意大利

一貿易之政策

(1)大規模糧食之購辦 政府為充實糧食于一九一四年末,向南美亞附然丁購小麥千万噸、然不

足之數,尙達百七十万噸之鉅,于是派遺陸海軍之代表者駐美宇年,從事購辦,以調劑 糧食

(2)糧食輸出國外之禁止 一九一四年八月之布告,凡國內生產之一切穀物穀粉等,禁止輸出外

國,以維糧食;其後特許輸出之地。祗以彼之殖民地為限

二 消費之政策

(1)消費合作社之設立 一九一 四年十二月 以勍合公布清査全國重要都市穀物及穀粉之需要狀

之資金供給。農務部內則增設科局以計算各地糧食之需要數量,按量以分配于其消費合作社

咒,幷令行各地設立消費合作祉,以便于分配,各消費合作社活動必需之經費,得由金融機關以低利

(2)糧食消費之限制 謀穀粉品質之改善及統一,而規定製粉之標準,麵包之形式及重量均有限

制 ,以五百公分爲限,其他病人食用之麵包亦禁止製造,幷取繙穀物之浪費

奥匈國

一貿易之政策

(1)入口税之撤銷 奧匈兩國為謀糧食入口之增加 ,協議决定將入口稅撤銷,乃於一九一四年九

月以勅令公布,由十月起凡穀物穀粉及豆類之入口均准免稅

(2)糧食輸入之公營 奥大利政府於一九一五年,一 月,設立戰時穀物交易所,何牙利政府則設

立戰時穀物生產有限公司,俱為戰時民食政策實施之最高機關,掌握穀物之購買運輸及分配全權

四五八

(3)粮食輸出之禁止 奥國政府于一九一四年八月布告,禁止小麥麵粉黑麥大麥燕麥及豆類之輸

出國外。

二 分配之機關

(1)戰時穀物管理所之設立 一九一五年,二月以命令登表設立戰時穀物管理所,掌管穀物及穀

粉等之購買貯藏幷分配事務,為官民合辦性質。此機關成立以後,糧食之分配頗覺圓滿

(2)糧食之徵發 與國政府於一千九百一十四年八月附與全權于地方官廳,以徵發國民糧食之必

需品,而分配于各地。被徵發之糧食品之補償金額,由該地方之專門家協同審定之。

三 消費政策

(1)麵包用粉混合製造之强迫 一九一四年十月以勅令公布,凡製造麵包者,必須以三份大麥粉

或玉蜀粉或馬鈴薯粉與七分小麥粉或裸麥粉混合製造之。

自己生產者以三百公分為限;同時幷實施麵包券,即憑券以購取麵包之制度;惟與他國所異者 (2)消费之限制及施行麵包券之制度 與國政府之規定人民一日穀粉之消費量為二百公分,農人 一,此券

可以轉讓于別人。

孙,幷規定家內之貯藏量在二公斤以下時,始許領用全額券。 麵包劵分全額劵與減額劵二稱,全額劵每星期可消費一千四百公分,減額劣則消費一千〇五十公

然詳為審視 次 [31] 、美國 如 IJ 所 用 上諸國戰時糧食管理政策,雖大同小異;但其中以德國所設施最為精密、且亦多為各國所採用: 俘虜耕田 施各項管理政策,亦較其他諸國完密,閱者可細行參閱 ,自能見其長短。至於詳細之批評 ,糧食代用品之研究,糧食券制度之頒行等,乃得以維持國內粮食數年於 ,則非本章篇幅所能盡,故不更述,閱者諒之! ,便能明察。 雖於各國之情勢不同 無 派展の共

第十四章 糧食分配之改善

第一節 我國粮食分配之概況

零售商等 與消費者均受絕大之損失與痛苦,無可諱言也 **我國粮食之分配組織** 重 重 剝削 ,不獨價格昂貴 ,至爲複雜,從生產者至消費者間,經多數商 ,輾轉搬運 ,損毀品質 ,甚至時有逆運囘生產 人即經紀 商 ,轉運商 地者,以 , 臺賣 致生產者 商

經紀商 榖木埠 崩 零碎 ,精米商 各 牛欄, 地 購買者、此種多自設坐莊於生產地,隨時收買 **或批發商購入者,或向散集地之市場購進者** 粮食運銷行號之組織,名稱雖各相異,而其內容則無甚差別,以廣東而論 ,或各屬之批發商 猪欄 鷄鵙爛,魚爛,生魚爛,菜欄 ,經紀 商等 ,則向此大行號購買白米或穀,自行精白零售者 。所購之米穀 ,或由米商直接運到各行號售賣者 ,果槲等之分。榖米行商號 運至本號之貨倉或堆 ,則由 ,則有穀米行一 各商 ,或向生 檖 直 0 , 其 而 接向生產 產 各 零售 名 地之

地

Ħ,

風現金 批發商 各埠 欄號之內容 全屬現金 或養牛業者將貨送至牛欄 而 猪欄菜欄 採 辦 哎 否則其害 , 而 經 果欄等亦同 者約占四分之一, , 所 列則 訂 紀 的 .期交款者亦有,但南京各粮食行之購貨,則全屬現金,以致運轉不靈,影響不少。 謂買 倘 與穀米行號全異 , 則運售于各屬之小賣商或精米商 現賣現 不 純純 北 此 為一介紹買賣之經紀商號,進一 ,指定價格,而待轉賣于牛客或牛肉商,牛欄則從中聽取若干之扣佣 , 其餘由省內東西北三江各屬及廣西採辦者約占四分之三。各行號之信 無 隔夜帳者,尚幸各地無賭博式之米穀交易所 ,幾純為一種買賣經紀商號也。如牛欄則由各牛商或牛販,即 ,而發售於消費者 步言,亦可稱爲介紹交易之市場。 ,計毎年 ,僅上海有一二極 由鎭 II 強湖 及安南 此 小 小規 經紀商 種 , 其 共 信 用 遙羅 用 他 多

內河 銷 由 售 毎 需 年 售 **縮行代為運輸至廊行即買家躉存,由比躉售商再賣給零售商而達於消費者,計全市糧米經過六種行** 及至 以 百 外江 與 **南京為全國之首都** 行 七八九等月來源為最旺 万担 成 號 兩 交則 皮 , , 外江 來 , 內 必須 源 指 河 如 安徽米 山 捐 **遇豐年,內河約占四成** 解行 四 ;其糧食運銷之如何 鄉鄰 過解了(開解行向為土豪所包辦 , 縣 由 , 共 米商用江船運至下關 丽 餘各 言 ,(即江宵句容溧水三縣)由米商 月亦有 ,其餘全特外江 ,影響至大, 0 凡 米 , 船 再由下關粮行包攬銷售 到市 據糧食管理所之調査 ,其中黑慕甚多 ,視外江之來源旺 必須由 客家投行 (非生產者)用 , 亚應嚴 寫,即 托售 一,京市 , 以 行取 , 京 前 車 或 毎年 馬 糧食之來源 市民食之所 締者 由 册 驢 行 京 ٥ 家包 裝載 市 觓 消 攬銷 後 縏 費約 來城 , 分 方

過境 或則 團體 家 , 米 即廊 互 相 約 , 陸運則 推制 四百家之操縦剝削 行 , 河 , 共 行 由京滬路輸送 組 小米店,聾坊,機器坊,糖行 織之複雜 ,此為南京市糧食運消之大略情形 , , 水運則由江經三义河稍停即逕赴目的地矣。據調査十八年度京市糧食 制 度之惡劣,殆達於極點。 ,幷二種運輸團體 至其運往長江上 也 0 此 ,蘿行,梢行 儿 稱商 一游滬浙 人團體 , 及斛行共九種商人 及 , 出 或 則互 口者 相 , 統 滞 稱 通 爲

第 百四十三表 京市糧食來源與陸運過境之統計

之來源與陸運過境數量

如左:

(單位千担)

種類 米 米 豆麥 **〒外** 來處 **デ外 突外** 膀 题江 題江 阻江 こ
交 數量 云 呈 米 種類 稻 豆麥 审內 天外 **采外** 來 簭 膀 膀 M 皰 处河 題江 题江 數量 四条 浅 亴 種類 豆麥 稻米合計 稻 來 命內 市內 攀 P? ۴ŋ 處 外河 外河 數量 デー発 五. 種類 米 米 米 計 路運去處由 京 潭 上 無 杭 濣 錫 州 數量 줖

任于中 共 間商人之操縱 他各地之運銷情形大略 把持 , 任意 相同 剜 削 , 因我 , 以致生產者不得不削 運銷合作之未與, 本廉賣 運銷機關之不備 ,因之終歲辛勞,衣食不能飽暖 ,販賣購買 (全無組) 織

筑 四 編

六二

消費者不得不食無辜高順之米 ,若其中遇有好商更從而壟斷居奇,則民食益不堪切想 ,故運銷之所以

重 要 Mi 極應改善者

第 一節 我國運輸上之特殊現象

對於貨物之往 盜 無 我 図 J 倖免 其或糾集土劣地痞 連年 戰亂、地方各自 , 來 此種 , 勒征通 情形以學省爲最 過費 ,開設堂 為 , 政 即所謂信護費 , 共或土 甚, 口 無無 其次則爲廣西雲南貴州福建四川吉林黑龍江等省。蓋粤省素 |匪充斥,政府則鞭長莫及因而產生運輸上之種種奇怪現象 論何項船艇貨物 , 團警費 , 行水費等, , 凡 , 由英德縣老地灣起至清遠縣止所設堂口 經過者 否則 ,均須繳納其所勒徵之行水 開銷放爆, 或暗置水雷 炸 0 ,

牛犀灣 老地 稱名 彈 場徵 勒徵 兹據余友中山大學教授黃森生之調査,民國十六年春秋兩季 所收 「之場所與行水數目如左:• 灣 第 · 100 行 15 水 狴 四十 炮連 樓江 下砅 場徵 四 所收 表 行水 廣東北江由英德至清遠每船徵收行水之統計 8 費 下連 堂杉 場徵 私江 口洞 所收 三.60 行 3.00 水費 廟與 場徵 堂 口隆 所收 口廟 5 8 行 8 水費 坑石 大 場徵 團費碑 章 所收 行水費 -8 . 8

然設下 驗 鐘之遙 無辜損失至二百多金。又如 **& 之多,乃得安全通過所運載之貨物** ,繳價放行 按 怒 英 , 牌, 德至清遠縣 īm 土匪 , ___ 依貨色數量分別勒徵 地痞勾結合設之勅收 若海關之徵收入口貨品者然,據黃教授之調查,八里排土匪訂徵貨物之價格如下•• 境 止 , 廣州 路 程 南海縣 不過 , 如廣東之北江八里排河 百 , 而 行水 里 屬密邇省會之鹽步 旅客仍不敢 堂口 , 丽 沿途勅抽 , 竟多至二十處以上,一 乘船 行 水之關) , 面 恐被幫票也 由廣州至鹽步止 , 凡 卞 商 , 人 多 附貨來往 。其有更选 至. 船之往返 四 + , 小火輪行 餘 經此 處 , 而駭 , 無辜損 省 __ 程 , 人 船 須先 聽聞 僅三 之往 失達二百 到卞 四十 者 返 , , 公 點 分 竟

第 11 四 4. Īī. 表 质 東 八 里 非 河. ılii 徴 收 行 水 價 罝

生猪 水 種 牛 類 單徵 毎 毎 頭 位貨 頭 價行 **∓•**00 格水 鷄蛋 秱 黄 類 單徵 毎桶 毎 位貨 頭 價行 8 .8 格水

水穀 毎 包 . 6 註附 關之貨品省略。(一)米每包重約 三百 此厅 表。 年其 查與 食 糧 無

食鹽

毎包

ė

蓮子

毎

桶

<u>-</u>

軌 大 /受痛: 道 m 所 除 , 苦 逃 此 社 與 谷 會 以 外 種 未 壓 倘 迫 商 璨 安富 人刹 有正式之厘廠 , 刨 削之外 所 生 致 産 者 0 尚 亦 , 望本 復 同 , 15 遭共 須 黨 經 物 威挾 同 土 毎 志 匪 經 地 ۶. 努力奮 所 痞 地 以 图 , 警駐 逼 卽 M 成 拟 年 軍 徵 , 掃 來民食之恐 厘廠 厘 除 金 等 軍 閥 重 氼 重 , , 肅 饶 故 剁 清 削 由 , 生 土 日 , 甚 産者 匪 以 致 , 嚴整 H 米 至于消費者 珠 , 薪 政 此 治 雖 桂 由 , 撤 消費 于 , 政 共 銷 者固 厘 治 間 除 金 未 己 第 上

幷 畸 形 的 財 政 制 贬 *,* ` 輕 減 運 費 , 整 頓 交通 , 使 祉 會得 以早 H 安甯 7 人民安居樂業 , 是為 民食問 題 解决

,

Ł 重要之條 件 也

制度。我國社會事業未與,此種交易所除上海僅有一二小規模之穀米交易所外,全無設立 三種大規模之糧食分配機關,即運銷合作社,分配合作社,及積穀合作倉,以實現改善糧食分配之政 應採禁止設立此種交易所之政策。而由中央政府,地方政府,及地方公園 糧食之分配,在各國多有設立賭博式之米穀之交易所,或其他糧食交易所等,為一種不良分配之 ,共同指導幷協助人民 一, 則將· 組織 來亦

第一 糧食運銷合作社之組織

策。茲分述如左:

收之際,一觀各鄉村墟場 ukhrji) 亦無可如何也。而運銷合作社,則可以解除農民之壓迫,救濟農民之生產,其功用如馬克葛治 (P. m 中亦有受債主之條件拘束,不能自由處分自己之生產,故大都由上節所述各種商人之操縱壓迫,農民 **農民因乏商業知識,其所販賣之生產品,往往不得善價而沾,更有因償債務而貶價競賣,試于秋** 氏所云·· ,即見愚產充塞,農民惟恐其產物之不能卸賣,欲其價之不落而不可得,其

一、使生產者之時間經濟;

一、使生產之運銷經濟;

四六六

三、使缺乏商業智識之農民亦得公平之交易;

四、 免除中間人之操縱壟斷剝削漁利;

立、使農產物分等級,可以提高價格;

六、 大宗賣出,競買者多,因之易得善價而沾;

七、 可以靜待時機,不為商人所領

易狀況及生產者與交易者各方面相互之關係」一文中,記鳥江農產交易合作社之成績,「民國十七年 **今舉一例以證明運銷合作社之利益,據金陵大學農林新報第一六七期徐澄氏著「鄉村市場農產交**

險费及打包工料等費,每担改良棉較本地市價淨長六元八角四分,(一千担即可淨長約六七千元),普 該社代社員出售棉花,將社員之棉運至無錫售於申新第三紗廠,其結果除去一切棧租運費人工損稅保

通棉每担淨長五元八角四分,其價之比較如左••

本地市價

改良棉衣 每担三十二元

音通棉衣 每担三十元

就場將價

改良棉衣 每担四十元

督通 棉衣 每担三十九元

故廠方按營業之性質,願出高價也。故合作社之賣價,較普通市『高出百分之二十以上,而顧 長五元八角四分,其所以能如此之優價者,因社員之棉皆純淨,不准攙水攙假 之產品等級較已為高,則于下期耕種時必思種種方法以『改良』從無怨及合作社之不公平者,故間 于購進,因合作社之分類正確,而無作僞,卽社員方面對於合作社之分類,亦毫無異言 切裝運捐稅保險等費,每担合三元一角六分,故改良棉每担淨長六元八角四分, ,且按品質高低分等 ,普通棉包 一,倘見! 不客仍樂 毎担汚 他 社員 接

示印度此種合作 糧食運銷合作 社曾遭失敗之原因于下,以供參考研究•• 祉 ,祗可代社員售穀物,不可買入社員之穀物而轉賣,以免發生危險致遭失敗,茲

有促進產品改良之效

之漲落 之利 可操左 (一)缺乏商業經驗 事 先 卷 , 無把握 但印度各運銷合作社之經理 ,且 若具充分之經驗,則對於市價之憑落 一社中所立 定薪水過低 , 多由 陷全社於失敗 ,難得精明强幹富有經驗學識之業務員專任營業之責 **祉員中選出** 含有 **,各地需要之情形,瞭如指掌,而運銷** 經驗旣缺,又乏遠大眼光 一合作 社 ,對於某農產已有一 對 於 IE 確之 ना 價

之利害,即以自己之產品 估計 7,各社 員對於所有農產 , 低價售出,致令全社受其害而遭解散,其或有因個 ,亦均同意依某預定之價格出 11: 7 但因 社員為社外人之誘動 人之利害關 係 不 將 顧 社中 全社

(二)社員不

忠實

有

社員不忠實

,足以

第

M

網

處理不當之處 , 吹毛 求班 , 然後 以危詞 恫嚇其他社員 ,弗供農產品與合作社,因是而 致解散者

所聞

作社 央 該省運銷合作社聯合會,縣市則設立縣市運銷合作社聯合會,各區村里則設立各該地方名稱之運銷合 固有監督之義 善之分配 助人民組織全國大規模之糧食運銷合作機關,于中央則設立中央運銷合作社聯合總會,於各省則設 , 均 ,肚員則分個人社員與機關團體(卽各種合作 社)社員,務使全國農民均加內此運銷合作 綜 有各級之聯合會,系統旣定,脈 Ŀ 組織 一以觀 ,而政府亦應負有指導獎勵監督以促其發展之責。其組織 o故著者特別注意提倡 ,運銷合作社對於農民與消費者,均有種種之利益,且亦為近世最良之經濟制度 ,當又可思過年矣 - 請中央黨部政府,與地方黨部政府,及各公益團體,指 絡貫通 **,運銷靈捷,息息相關** ,全國糧食運銷之迅速無 以區村里為單位 ,推 社 而 阻 致於中 導弁 , 社員 與最 , 則 立 扶

家畜 榖 物 市場 市 塭

共

市場與合作社內容之組織

如左

,然須斟酌該地方之情形與範圍之廣狹

一面

可稍加

以增減焉

民食問題應付裕

如

糧

食運銷合作社

,

旣爲統

運銷

,

指揮靈敏

,則合作社內應分設數種之市場,以便僱

客之採辦

水產物市場

糧食運銷合作社 運輸部 合作農倉(或堆棧) 營業部 果物 製造部(或工廠) 雜貨市場 蔬菜市場 市場

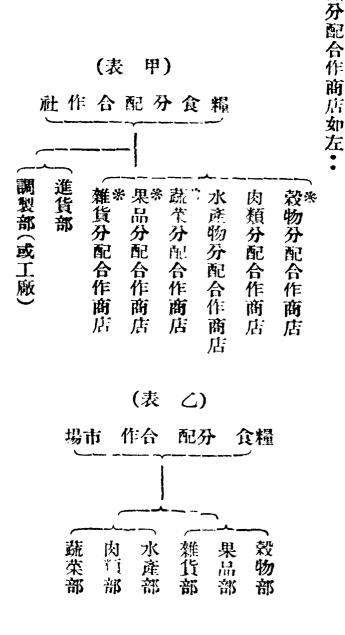
第二 糧食分配台仁社之組織

美之需用品 縱 消費合作社 社或運銷合作社批發部購貨,一方又為大量之運輸,處理易而運費廉 **,把持,而又輾轉搬運致損品質,南京一市如此,其他各地即可推想而** 糧食之分配,如上節所述,南京一市從生產者達至消費者,中間經過十種以上的人之刻的漁利提 , , 歐美諸國及我國之此種合作社 則可以除去此種稱之不利益,而得公平之消費,蓋合作社一方直接向 ,其實利己經吾人所目 [1/] , , 故消费者均可平等享受價廉物 無 待 知 贅述 、若組織分配合 批發而 或批發合作 作 加

題之管理政策 然著者所提倡之大規模糧食分配合作社 第 au ,故中央黨部政府與地方黨部政府幷各公益團體等, 編 乃為與前述之大規模運銷合作社 **均須切實協同指導與扶助人民組織** ,協同解决全國 民食問

該區 之 立 省 , 其系 村 及 里 特 别 統 市 क्त 街名稱之糧食分 賏 糧 程食分配 兪 連 銷 合作 合 作 西己 社 社 合作 聯 同 合 耐: 옘 於 , , 或 縣 17 分 央 ति 祉 則 則 設立 設立 , 祉 員 縣 F 火 以 市糧 毎 糧 戸 食分 食 或每 分 記 配 合作 店為單位 合作 祉 沚 聯 聯 合會 坂 合 總會 食分配。 , 各區 , 各 合作 村 省 里 及 社則設立各 特 र्मा 街 别 則 ih 設立 則 談

種



然糧 種 食分 或 含 數 配 種 合 作 如 祉 (有 > 此 視 米符 其業務與地方之情形 號 者)穀物 蔬 菜,果 , 品 丽 斟 **維貨等,合設一分配** 酌 設 Ĭ. 若 十之分配商 商店,肉 店,無須 類 共設六種之多 或合 與水 產 物 則 因 衞 生 上

與清

潔上之關係,須各分設,不能合併,或可

設立一

分配合作

市場,其組織(乙表)一如現在之新式

街

市

四七〇

給 ,所負責任甚大,此種政策 此 糧食分配合作社,與糧食運銷合作社 ,如能實行,豈止福國利民而己,各地方之振與繁庶 互相聯絡,協同政府之糧食管理機關以解决全國民食之需 ,其亦有賴 是畢也

第三 合作農倉之設立

夫!

宗旨一爲救濟農家之經濟, 合作農倉本屬于糧食運銷合作社之一部事業,然亦可由各區村里等獨立經營,故另目詳述之。其 一爲保全穀物之品質 一為貯積以備飢荒之年。其目的與功用茲條列于左・・

- (一)減少中間商人之漁利與運輸用費;
- (二) 農民可以寄存倉中之穀米作為借款抵押,或以積穀借于社員,以維持生活 , 或以 清償 欠債;
- (三)特時而
- (四)將穀類用科學方法,使之淸潔乾燥,按其重量成分色澤香味而分別等級,使易于販賣,幷得

高價;

(五)積穀以救濟荒災;

(六)便利糧食之登記,而易于管理

簽訂若干年之契約 合作農倉之社員 0 在 凡 此契約期限 有生產穀物之農民均得入社,入社時繳納該倉所規定之社股 以內 ,生產之穀物,不得私自出售,從社員運出之地點起至市場售 ,與入社費,幷

然四編 粉食之管理 攝食分配之政者

四七二

社員借穀或借款,由執行委員依規則辦理之。合作農倉之優點示如下•• 出之時止,合作社有完全管理之權。社員存穀之最低限額,由合作社定之,存穀之利率由大會定之,

了(一)每村均易于自行組織••

(二)日用費少,辦事員盡義務,管理者稍能識字,己能勝任

(三)新陳更迭,可発腐耗;

(四)借穀于貧農,使彼等之收穫可以待時出售;

(五)積穀為村中公有財産,個人無權私行出售,故各地可常有餘穀之積存;

(六)在水旱飢荒之年,由合作倉救濟農民,可無用政府之再行代為設法;

(七)交通不便之處,一遇荒災,外準雖欲賑濟 ,每苦無能爲力,且杯水車薪,亦無濟於事,若村

中皆有積穀合作倉,則此困難可以免除矣。」

(新生命印度農村合作運動九頁王志幸)

合作農倉貸放穀糧之辦法茲示如左••

(一)貸放穀粮 ,以貸借生息爲原則,如遇歉小,即獨其息之年,大飢卽盡獨之。

(二)貸放穀糧,社員有優先貸借權,如有多餘,始可貸與非社員

(三)貸放穀糧時。應由請貸之戶,具貸穀請求書,按照人口多寡,需用穀量,分別填明,交合作社理

事會,由程事會決定,應貸數量,準期交與貸戶。

(四)貸放穀糧,應先陳後新,俾不致有腐朽變質之幣。

(五) 存貯谷糧之,以能具有防熱通風之種種設備爲宜。

(六、貸放谷糧之時期,以谷糧生產之季節而異,如在一熟之地,奉放秋收,如在兩熟之地,亦可酌量

秋收春放。

(七)借貸米谷到期不還者,除追還米谷外,下次不再借給,如有特殊理由可以申請延緩,惟利息不妨

酌加,以示懲罰。

(八)谷倉職員,本由運銷合作社理事會委任兼管貸放谷糧事項,生任概不兼薪,如辦事稱職,得給與

相當之勞金。

(九)谷倉應備帳簿登記簿各一冊,將所有帳簿一一編號登記,各帳簿首頁應塡具下列各項••

(1)農倉名稱

(2)帳簿名稱

(艹)帳簿號數

(一)帳簿頁數

(5)啓用日期

第四編 精食之統計 粉食分配之改善

ф

(6) 治疗統記人員姓名

各帳簿末頁,應填下列各項••

(1)記帳員姓名

(2)接管日期

(十)出納谷糧應先行製成帳單,塡列一種谷石或一種款項關係憑證均須粘附,記帳單質每年分期彙訂

成冊,面註明年月日頁數及粘附憑證件數,由主管人員加蓋圖記

(十一)谷倉各帳簿均須按貞順序編號,逐日登記

,各日記帳,出納帳均須於當日過入,分類帳每月總

計一次,由主管登記人員於總計加蓋名章。

(十二)谷倉應按月編製下列書表・・

(一)收入計算書

(二)支出計算皆

(三)收支對照表

並於會計年度終了,編製全年收入計算書,支出記算書,收支對照表,以及作成全年度專業

報告書,交社員大會通過後公佈

(建||月刊第二卷第二期三〇頁唐啓宇)

倉之辦法 古時之社倉,為改良義倉及常平倉而設,其辦法各地不同,宋代朱熹之建甯府崇安縣開耀鄉之社 1,茲附於後,藉以示社倉辦法之一班 ,幷爲合作農倉之鏊考資料 0

一)逐年十二月份諸委部社首保正副,將舊保簿重行編排, 匿在內 內 縣 ,乞行 將所排保簿赴鄉官交納之鄉官點檢,如有漏前及妄有增添一戶一 1,仰社 根 治 0 首隊長覺察,申報尉司追捉 如無欺弊之卽將其簿總算 , 人口指定米數,大人若干小兒減半 解縣 根究 0 其間有停藏逃軍 其引致之家, 亦乞一 口不實 ,及作過無行止之人 , , 例 候至貨 卽 許人告 斷 罪 0 H 次 , 審實 將 年三月 飕 申

(一)逐年五月下旬 茰 **财** 一名 , 新 ,前來 陳未接之際,預爲四月上旬申府,乞依例給貨;仍乞選差本縣淸强官一員 與鄉官共同支貨 ; 人

米狀

施

對

批塡

,監官依狀支散

申 保明 仍 翰 府差官訖 É 社首 不 0 得妄 共 7,保正 H , ___ 有遏 盤 官鄉官入 面出 副 阻 0 隊長 榜 如 倉據狀,依 5,排定 人戶不願請貸 ,大保長 日分 次支散,其保明不質 ,分都支散,晓示人戶,各依日限具狀結保。正身赴倉請米 ? 並 ,亦不得妄有 不赴 倉 > 融 認面百 抑 勒 , 別 、照對 有情資者 表簿;如 , 許 無偽胃 人 告首 重疊 , 随 事 , 施 卽 打 以 簽押 , 其

收支米 逐 祗 許 用 两 人入 淳熙七年十二月本 一中門 jį: 餘 谑 存 府 門外 的 到 , 新 **大** 派 黑官植 得近前款拶提奪 及官跳 , 0 仰 人戶所請米 斛 ; 如 其监管部官 迹 許被 人從

ф

告覆,重作施行。

(一)豐年如遇人戶請貸官米,即開兩倉,存留一倉。若遇饑歉,則開第三倉專賬貸深山窮谷耕田之民

庶幾豐荒 脹貸有節。

(一)人戶所貸官米,至冬納還,先於十月上旬,定日申府,乞依例差官 ,將帶吏政前來,公共受納 ,

兩乎交量。舊例每石收耗米二斗今更不收上件耗米。又慮倉廒拆閱,無所從出;每石量收三升

準備拆閱 ,及支吏政等入飯米,其米正行 、附歷收支

(一)申府差官訖,即一面出榜定日分,分都交納 ,仰社首隊長告報保頭,保頭報告人戶、遞於糾率

造一色乾硬糙米,具狀赴倉交納。監官鄉官吏政等人,至日赴倉交納,不得妄有阻節,及過數多

取;其餘並依給米,約束施行。

(一)收支米訖,逐日轉上本縣所給印歷,事舉 ,具總數申府縣照會。

(一)每遇支散交納日,本縣差到人吏一名,與子一名,社會交算司一名,倉子二名,每名日支飯米一

斗 ,發遣襄足米二石,共計一十七石五斗,又貼書一名,貼斗二石,各日支飯米一斗,發遣裏足

六斗·共計四石二斗。縣官入從七名,鄉官入從共十名,每名日支飯米五斗,共計米八石五 斗

以 上共計米三十石二斗,一年收支兩次,共用米六十石四斗。逐年蓋牆,並買蒿薦,修補倉廒

約米九石、通計米六十九石四斗。

一)排保式••某里第,某都,社首某人,今同本部大保長 二,隊長 ,編排到都內人口 蚁

下項

用戶(大人若干口,小兒若干口 ,居住地名,土著 了,外來 ,逐戶開例。)

餘開

右某等令編排到都內人戶口數 ,在前即無漏落及增添一戶一口不實,如招人戶陳首 ,廿伏解縣斷

罪,謹狀 。年月日。 大保長姓名,隊長姓名,保正副姓名,社首姓名。

(一)請米狀式;某都第,某保 **彰社倉借米,每大人若干,小兒減半,候冬收日,備乾硬米每石量收耗米三升,前來送納** 名走失事故 ,保內人情顯均備取足,不敢有違,謹狀。年月日。保頭姓名,用戶姓名 ,隊長某人,大保長某人,下某地處名,保頭某人等幾人,今遞相保委 隊長 。保內 姓

(一)社倉支貸交收米斛,合係泄首保正副告報隊長保長,隊長保長告報人戶;如闕隊長 說、告報社首。 依公差補,如闕 **社首,即申尉司定差** ,許人戶就社

名,保長姓名

) 簿書 鎖鑰 鄉官公共分掌,其大項收支,須監官簽押 ,其餘另碎出納即委鄉官公共掌管,務要均

平,不得狗私容情,別生奸弊。

(一)如遇豐年 人戶不願請貸,至七八月而產戶願請者聽

0

第四編

桶食之管理

糧食分配之改善

四七七

対せ入

(一)倉內屋宇什物,仰守倉人常時照管,不得毀損,及借用他用。如有損失 價。如些小損壞 ,逐時修整,大段改造臨時具因依申府乞米撥射 鄉言數像 勒宁金、路

第四節 公共市場之改良

備上,須以經濟及堅固為原則;第三須適合衞生,設置溝渠以便洗滌 適當之位置,若不顧消費者之便否,漫然設置,則合消費者將裹足不前,恐恐歸失敗;第二建築與設 衛生之市場 旣善及,則此種市場可轉讓于合作社。在合作社未普及以前、此稱公共市場應有規定凡過小資本之商人 **乾燥,又防避日光之之直射,以免品質之損壞;第四市場內須有良好之通風及通光,以適度爲止** 其陳列售賣之商品,須時加檢驗,其品質惡劣者不許發賣。此種公共市場之設立,政府宜設法獎勵 場內之適當地點 不許入場,須具有信用確實之商人及生產者之團體爲限。對於顧客,務須誠實懇切,送貨敏捷,於市 **粮食運銷合作與粮食分配合作社之市場,或分配商店,均須依照政府規定圖式建築** .種公共市場,為輔助運銷與分配合作社之不足而設,若將來本章所擬之政策實行時,合作社 ,即須取締改建,亦爲粮食管理分配上重要事件之一。建立公共市場之要點••第一須選擇 ,設備衡器,以備顧客之檢量,同一之商品,須數軒幷列,以便消費者之比較選擇 ,而保淸潔,及排水良好,而保 其萬有不合 亦

幷給以補助金,以期發達普及。

等五節 運輸機關之改善

我國交通事業之不發達,以致各地農產物之運輸困難,影響于民食之慘苦狀況,前經詳述 ,則

總理所定之鐵道與道路計劃,急宜實行建設,以促各地農業之發達,一可以增加生產 粮食之運輸便利,而收互相調劑之效。至于現在運輸之機關,有應改善者頗多,茲就個人想像所及 ,一可以使各處

開列於后;

(一)增加機關車與貨車以利運輸;

(二)減輕粮食之運費,如遇必要時幷宜減免之;

(三)如發生粮食恐慌時、須特別優先輸送;

(四)對於蔬菜,肉類,牛乳,鮮魚,蝦類等易於腐敗變質之食物 快速之列車輸送,否則食品變質時,不特經濟上之損失甚大,國民之健康及衞生上,將蒙極惡劣 ,須設備冷藏貨車,幷以運費低廉而

之影嚮,而發生社會之重大問題;

(五)對於生畜之運輸,應負給水與飼料之責任;

(六)其他關於設備上及便利上之種種事情均應改善。

以上關於汽車者

第四級 權食之管理 機食分配之收養

(七)各省各縣公路之建築,幷設粮食運輸之汽車隊;

(八)改良水道,建築碼頭,及建造新式運輸之快船 ,幷應設備冰藏庫;

(九)改善城市交通設計之規劃。

以上關於道路者

第十五章 米穀貯藏法之研究

乃得安全,而免危險。日人對於米穀之貯藏,頗多研究,茲舉數例如左•• 害,用二硫化炭素爆蒸法,則可將菌類與殺虫殺死,幷除鼠害,但施行此法,須有相當經驗者之指導, 年二三四月未熱之時賜晒二三日,則可增加貯藏之耐久力,惟數年貯藏,則須研究避免穀虫發生與鼠 例 架乾燥法。乾燥後貯藏於板倉,,則勝於土藏及堆置什屋,若秋收時天氣不良,不能充分乾燥,於翌 ,普通乾燥方法,在收割後未打禾前充分曝晒而使之乾燥,亦有設架掛稻於架上而乾燥之,謂之稻 米穀貯藏力之久暫,與民食問題有極密切之關係,此貯藏耐久力之强弱,與米穀之乾燥程度為比

事 **栃之縣**,那須郡,那須村,大字黑田原,檜山金一郎宅之米倉庫,發現積壓之十五年前即日本明治四十 則,其題爲「發現經過十五年以上貯藏之白米 一)發現數十年貯藏米質之不變 於民國十三年六月二十五日,日本東京朝日新聞,有珍奇之記 毫無損害—— 產米上之好資料」——云。其內容:

事情 化 三年度之產米十四包,送縣穀物檢查所檢查,檢驗之結果,此籽米(水稻)與收獲當時之米質,毫無變 以爲米貯藏之好參考資料 , 目下 研究中 ,將來研究之結果,可為產米上之一大發現也」云云。此消息如果確實 ,而保全於縣署,幷分送於全國各地 ,對於該倉庫之構造, 與及其他之 ,能貯藏數

年至十數年間

,仍毫無損耗

,則誠爲民食問題上之大屬音也

力調 來重複研究之成績 法之調查研究」之建議案於議會,該議案之全文,「米穀貯藏之改良 查 (二)新貯藏方法之發明 研究 ,以期發現適當之方法」 ,極力勸告政府採納 據日本議會代議士山口嘉藏氏,於民國十五年三月提出一「米穀貯藏方 0 ,其演 山口氏對此建議案 。 詞有足紀者特示於下· ,

自

於

就

曾

席

上

詳

細

説

明

,

并

力

述

彼

十

徐

年 ,爲粮食政策上之急務 , 政 府 應努

苦 家之重大 不能 學者多埋頭於此種研究之傾向,然最近國家之重大問題而甚囂塵上者,為解决米價調節之問題 術方面圖生產之增加者,如耕地之擴張,耕地之整理,種子及農具之改良,肥料之改善等,普通 觀念;論米穀之問題,世人多偏於經濟方面,如產額與價格等,則旣有相當誠確之調查,又於技 「僕此次勸告政府米穀貯藏方法之研究,不外由於十數年來研究重限究之結果,而得十分確信之 11-47 此時國家或臣惹起可恐之重大問題!於是吾人不能不研究米穀之長期貯藏方法 不望諸君 問 題者 為之考慮 , 如 諸行所知之豐歲之年,米價暴落而農家困窮 ,即僕之所研究,而公表於天下之 貯藏方法是也,蓋米穀問題所 ,兇年則米價奔騰 , 而 o 然迄今經多 消費 以 為國 , 而

據僕調 飛有呼 隊 之價格問題,倘食如此變質之物,其影響於國民之健康,更爲可怖,如兵士食此劣米,則其多響於軍 失 貯藏研究之結果、發現可驚之事質,即貯藏中自然之溫度及堆積於濕氣中之大氣,致使營養素損 戴等門家之苦心研究。雖殆歸於絕望。 專亦非為可恥之事也。 試觀其從來之貯藏方法,依十二箇年 變異且其他之粮食亦。可應用此法以貯減,質為我國(指日本)倉庫業界一大革新,絕無可疑也 出完全貯藏之方法。在此十餘年之歲月當中,幷請某化學家相助,努力研究之結果,次第完成 理。以如此杜撰之方法 何則可完全防止濕氣 足一石(日本一石約合我一、七四二一公石)之米價三十元,則一石之損失爲八元一角,此不獨米價 年七成一分①六,第十二年八成九分六三。觀此比率、貯藏後僅及三年,即損失二成七分以上 成四分二七,第三年二成七分三〇,第四年三成 。能率之低下,實為國防上一重大之問題!從來研究貯藏之方法,祗着眼於舊日之倉庫 ,而容積重量亦甚減少。茲示其逐年損耗之比率。以證明之••第一年損失四分七五,第二年一 ,故不得不研究最完全之貯藏方法 查此貯藏法雖 詳細 經十、 ……者,)而米價調節 · 或如何則可乾燥 · 以如此貧弱的研究 ,行大規模之米穀調節,猶緣木而求魚,是僕所敢斷言其終無成續者也。(聽 **简月,而減料之程度僅及百分之〇,四一而耳,其米之質量,則毫無** ,以免使國家之利益受損耗 乃七千萬元全額之重大問題,國家一日亦不能等閑視 ,第五年三成六分,第七年四成八分六三,第十 ,洵屬幼稚之極 ,是則僕之所着眼於此 ,其歸於失敗;亦 ,而 非 如 , 假 案 無 如

器,即可入八石之米,此大小二容器,施行真空操作之比較試驗,已經一千三百三十七《之多, 觀 其間發于數華三歲月,苦心研究之結果,已完全成功,確毫無可疑之餘地。惟實行此方法,須要 爲最有效力者,如電燈球狀一公升大之玻璃器,即可入五合之米,及依法製造,二萬公升大之容 惟僕設備此貯藏方法,固視同生命,實亦有可誇耀於世界者,所不憚言也。(鼓掌)此真空之裝置 然此大規模之真空貯藏,甚屬困難,一般專門家之意見,皆謂為不能之事,但僕之方法以應用塗 生之不純瓦斯排出,則貯藏之米穀得以永久保存,不致損壞;至第三點之殺菌無待說明之必要。 壁,為防止外界之溫度水分細菌及空氣之侵入;第二之真空與炭酸瓦斯交換作用者,因使室內所發 第一點,貯藏室以具空壁圍之;第二點、於貯藏室內為真空狀態及充滿含一定溫度與水分之炭酸 之最有效而迫切者,茲為貢獻政府當道參考,并望明達之批評,僅申述其三要點,請速記員詳記之。 經費若干?為一問原耳,苟欲期七千萬人生活之安定,而謀米價調節之根本政策,則必須有大規 漆之改良與塗料之三發明,則雖在極困難之真空裝置:得以完全實現。僕所陳述雖有不遜之狀, 態之時為八千四百七十二小時;第三點,搬入貯藏室時原包用臭氣(OZone)殺菌。第一之真空 **邓斯狀態交互變換之,其交換期限,一年內在真空狀態之時為二百八十八小時,炭駿瓦斯充滿狀** 效甚屬懸念,對於根本貯藏之方案,不予確信,曷勝遺憾!然僕深信此貯藏法爲根本解决粮食問題 |歷代政府對於米門之調節,無不視為國家要政,現內閣(原內閣)亦写來沒去卷之提議,但其收

意響, 利益 於從來陋劣之貯藏法所證之損失比較,尚為有利也一幷且其他之粮食亦可以貯藏 發明之貯藏方法於大下,以罄僕之懷抱,而切望諸賢之批判!幷加以贊成。(鼓掌) 亦所不惜,應即徹底的調查研究,是所切望者也。(鼓掌)最後尚欲一言,深信目下國民全體之 模之設備 。 如 雖中止建造戰鬥艦一艘,亦迫於米價調節之實行,故就根本之問題看想,即公表此容前新 正誠為確立國家百年大計之重大問題。故望政府宜速拋棄姑息之計畫,雖要諸大之費用, ,其费用治大,亦在所不免矣。依僕之計算,所須固定資金之利息,及請稱之經費 質爲國家莫六之 ,比

之變質 尚有數角利益之之云。現農林省西原農事試驗場福島米穀檢查所並縣郡農會其他各縣農家及豪農等 日本已得專賣特許之權。其用法先將此防蟲紙袋入於米袋內、然後入米,則不 。據其質驗 防蟲 與變页之新法 用此防蟲紙載之米一袋與不用此防蟲紙載之米一袋比較之,除去購用 日本洋紙界之權威者中井已次即氏。積多之研究。發明一杆防蟲紙 特可以防蟲且可以 此 紙價外 防米 证

寒冷之時 四 始行精白、則貯藏至年底,其損失程度比非寒搗較為減少云。 寒捣(即寒季碾磨) 收獲之穀,乾燥後僅磨脫其売,即貯藏之 待空冬分十二月末或一月

¥1

用

此防

最紙載米貯蔵

而得極良好之成績云

程 你之少 i es loc 经

温温

第十六章 生物體之組成

物, 之穀物,於攝氏一百度至一百〇五度之溫度亘數時間乾燥之後,檢其重量已減輕若干,此即因水分之 物時大部分變為瓦斯體而飛散,止殘餘少量之灰。此發散之瓦斯體,謂之有機物,殘餘之灰謂之無機 蒸散,其所失之重量即水之分量也。乾燥後剩餘之物稱為固形物或乾物(Dry matter),燃燒此固形 或稱鑛物成分。有機物因淡之有無 生物體雖由稱種複雜之物質組成,大別之爲水分有機物及無機物三種。今舉例以明之••取一定量 **,分別爲無淡有機物,及含淡有機物**二種 0

維素等) (二)脂肪及臘類(三)有機酸等。含淡有機物則由炭輕養淡之四元素而成 無淡有機物,多由炭輕養三元素而成,其主要者,(一)為含水炭素一名炭水化物, ,其他含有少量之硫 (澱粉糖類纖

黄燐鉀等,此類之主要有機物,一為蛋白質二為 Amino 酸今以簡單之圖表示如下••

生物體 各種 固形物 生物體之成分分 水 分 有機物(可燃性物質) 無機物(灰分) 杯茲示於左

含淡有機物 蛋白質非蛋白質 Amino

無淡有機物 含水炭素脂肪臘纖維有機酸等

第五編 粮食之營養 牛物體之組成

四人七

中 团 民 TA

第 一百四十六表 動物體之成分(%數)

有 水 成 機 物 分 分 五九、七〇 六六、二〇 五九、一〇 五二、〇〇 狧

三五、六〇 00,00 三七、七〇 四五、八〇

四、七〇 三、八〇

三、二〇 〇、 一 八 1,10

無

機

物

〇、 一四 0,01

〇、九二

〇、八八八 0,00

馬 鈴 薯

成

分

米

H

米

大

豆

第

万四十七

植物體之成分(%數)

綠

〇二八

0,10

0,===

矽

0.0

0,0

0,01

燐

一、八六

一、三八

11111

鎂

O,O六

〇、〇五

鈣

二、〇八

一、六三

[1][]

鈉

〇、 一四

0,0%

0、一七

0,110

〇<u>,</u> 五

水

分

一四三○ 一四、五○ 一〇、〇〇 七五、〇〇 八三、一〇

K

亦

四八八八

第五編 精食之營養 **機食品之成分**

綠	矽	硫	燐	鎂	鈣	鈉	鉀	無機物	有機物
	EO.0E	0,01	〇、四六	〇、〇九	0,0=		0710	C、八七	八四、八三
			()二九		0,01	0,0	〇、 一 四	C、五 O	八五、〇〇
0,01		O、O八	一、〇四	〇 <u>三</u> 五	〇、一七	MO,0	一、二六	二八三	八七、一七
0,00	0,01	×0.0	0、二六	HO,OH	0,01	0.011	〇、五八	〇、九五	三四、〇五
	0,01	0.0	0,03	0.01	0,0	0,0六	0,0八	0,11:1	一六、六八

第十七章 粮食品之成分

灰分或稱無機鹽(Inorganie Salts),及維他命(Vitamins)者,皆營養素(Nutsimant) 也。然因種類之 吾人膳食中之物質、有水分、蛋白質(Protein)、脂肪(Fat),炭水化物(Caibohyrate)纖維(Fiber),

不同,而其成分亦異,如米豆馬鈴薯等植物質之食品,其構成分如上述數種,至動物質之食品如肉類

ф

卵乳等則缺炭水化物及纖維 。動植物質之組成分量恆以%表示之。食物之各成分之效果,概述如左••

入體內之水分則為血液與淋巴液之成分,其功能為調節體溫搬運食物幷體內之排泄物,又可助消化助 (一)水分 米飯,肉 ,乳 ,蔬菜等,食物中之大部分爲水分,吾人身體中三分之二亦爲 水分 ,但

通便等,故為人類生存上必要不可缺之物質也

代用,然體內之生成,則除蛋白質以外無他種營養素可能替代,且生命以蛋白質之分解維持,故蛋白質 與及過食;倘食超過標準量以上時,不特徒然浪費,更恐有害子健康故也。其種類甚多,茲舉數例如左•• 可為活命之根源,而居營養素中上首位,為最有價值者也。食物經濟原則上,須注意蛋白質之不可浪費 (二)蛋白質 蛋白質為人體構成上必要不可缺之養分,體溫與筋力之發,雖有脂肪及含水炭素可以

- Mucin 以存在關節,唾液,腔液為多

Albumine 及 Ylobuline 以存在卵白,血清,筋肉爲多。

- Ylutenine 以存在麥類為多
- (四) Casein 以存在牛乳及其他乳類為多
- 至 Fibrin 以存在血液為多
- (六) Glutelin 及 Gliadin 以存在禾穀類爲多,且爲麵之主成分
- (三)脂肪 稱液體之脂肪為油,固體之脂肪与脂肪,皆由炭輕 三原質而構成。粮食品中之脂肪

普通則為 Olein (C19H31Co2 C3 H5) Stearid (C17H35Co2 C3 H5) Palmitin (C15H31Co2 C3H5

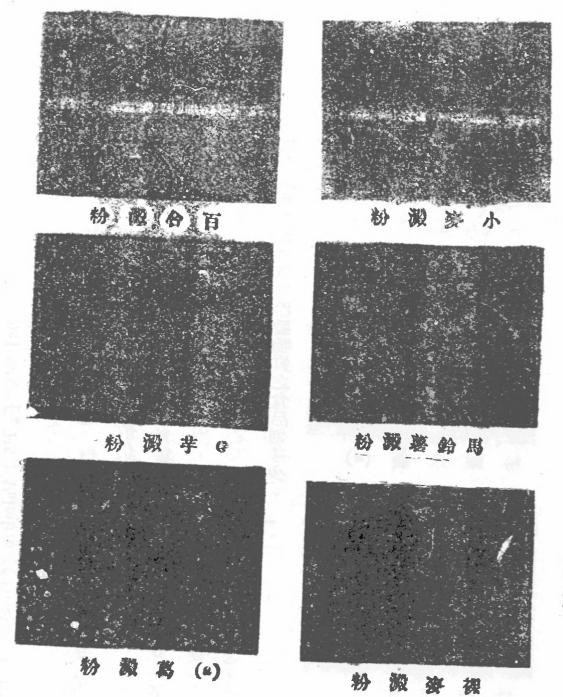
種 。 Steauir 在動 物質食品中 為固 體 ,而 Olein 在植物質之食品中則為液體 也

構 分 為果胞 纖 維 素 當吾 3 木質 人食蔬 素 2 菜時 及 Pentosan 之混 -> 覺有渣滓之物者 合物 , > 以吾人之消化器宫殊難消化之者 即纖 維 也 > 植物質之食品中,含有多量

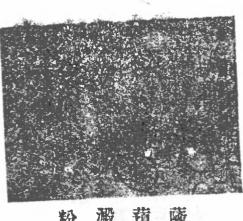
也 等之主要成分;甘 含水炭素之種 是也 0 類頗多 植物質之食品雖含有多量 谯 糖 食品 , 衛 中 , 共 勸 含有 在水 糖 最 > 飴之主成分為麥芽糖 果糖 多量之炭水化物即 2 皆 ,而動物質之食品則甚少 含 有甜味之炭水化 含水炭素者 > 大 豆之主成分為Guluctan 物 爲澱 2 于吾 粉 人人 , m 體中又為 凝 粉 叉為 2 不可 題蒻之主成分為 米麥甘諸馬 缺少之成分



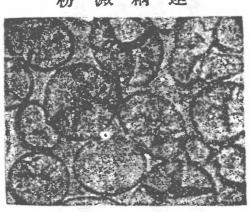
粉澱酱甘



四九二



藕 蓮 澱 粉



粉 澱 豆 小

(六)灰分 粮食品中之灰分或名無機鹽,即鉀,鈉,鈣,鎂,鐵,錳,燐,硫,矽,綠,碘等

是等鑛物質,于人體之構成上亦占重要之位置 (七)維他命 維他命在食物中之成分甚微,故其化學性質,迄未能確定,現已發明者有五種,外 ,就中以憐鈣食鹽尤爲必要不可缺者。

ophthalmic),抗脚氣病(Antineuriitc),抗血疽病(Anti-pcotbutie),抗佝僂病(Anti-rachitic),抗不 國以A.B.C.D.E.名之,我國可以甲乙丙丁戊冠之可也。因其功用不同,或又稱之為抗乾眼病(Anti-xer-

育病(Anti-stesility),諸維他命者

个示營養素之效用,及含有之原質如左··

第一百四十八表 營養素之效用

效用營養素 原 則

理生制節

含 有

維 水 他 命 分 輕養

炭輕養淡

分 鉀鈉綠鎂鐵壁鈣碘弗矽硫磷

白 質 炭輕養淡硫

料材給供

灰

蛋

含水炭素 脂 肪 炭輕養 炭輕養

力熱生發

圶 氣 養

粽 上所述,則吾人之人體,爲水 鹽類 **,含水炭素,蛋白質,及脂肪之合成物** ,因有蛋白質脂肪

及炭水化物等之燃燒而漿生體溫,使吾人能活動;若無此種物之燃燒,起體溫助吾人之活動 ,則必垂

養素之含量,及可消化之養分,據澤村與吳憲二氏之研究所得者,分述其表如下,大足以供吾人之比 死。故是等物質燃燒之損耗,不得不時時補償之,補償之物質,即粮食之食品也。粮食物品中,各營

較蠢考也。

四九四

第一百四十九表 食物養分之含量(A表)「澤村氏表」

(一表) 穀類及其製品

0 11	で ・ 三
元 一 灰	灰分 蛋白质
O 11	五 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	三 园 三% 口質 可消化
可消化養分 0·完 岩·兕 三·七五公斤 0·三 岩·兕 三克 0·三 岩·兕 三克	

第五編

概食之營養 概食品之成分

四九五

粟	麥	玄米	白米	麻	黑糊	白糊	薏	稗	黍	蜀	玉蜀	粟	精小	樑
飯	飯	飯	飯	實	麻	麻	苡			黍	黍		多	麥
売・ 合	- 大・0六	三 ·大	态 二	九· 次	六• 至	六 • 九三	三十二	=======================================	1=- ~	<u>=</u> 10	九・金	三三三	三、之	三步
四・九六	三. 44	二七	三十六	三·六	一九・大五	二〇•五四	三・六五	八九七		一 () 五 ()	地。四	二。范	ガ・芸	10.110
三型	0-15	(- 1)	0. E	一元・五八	門一五	五· 宅	五・元	() 九八	三· *	三一至	玉玉	五五五五	1-三岁	三宝
0-		〇 三 元	0-三七	元。三			三. 	= <u>0</u>	0.九	水· 六	三	一至	一· 九	三-三
三一・九七	八七四	三・欠	三一园	一九	九·띨	ニ・六	六四・九日	当· 杂	茶·当	 交• 完	大大・大大	空・高		77.1
○• 七光	O•[四三	0.图	0.1七	三金	10-111	八•吴	○ =	O· 公	一· 公	0-10	三 四	三	C- 公	∓
三• 卆	÷ <	九	二	一六。	三五・七二	大・四	10•九二	七六	↑ 킁	八。四〇	七·英	九二六	יי ואט ואט	八二二四
<u></u>		· 三 元	()	言・八	≅·≝	当·九·	四五	O 八 二	=- 9	三。分别	二。	四		
三十二三	八·	三元	三六	二一三	六·	i.()•()!	二 -	究• 三	交 ·	三 02	三	二 。	-ta -00	六・九四
<u> </u>		三	垂	二公	八宝	九六九	三美	三天)	三穀	三晃	二类	三	三九	

数(生)	麩(乾)	蕎	蕎麥粉	燕	餅	堅麵包	红	煮鰛鲌	壟	煮素麵	素	小麥粉	米
生	虹)	麥	粉	麥	干	包	包	仙	飩	麵	麵	粉	粥
上・呉	二- 轰	・三	二九	九•七五	七。四八	九五四	三十・七三	交・	(中・中)	七九・九六	元・奏	四・九七	金・大
	三宝・八八	三、名	=======================================		八・六	九九一	六・七日	四八人	一•丸0	二 ·	八• 翌	11.30	→
	主		三七二	六 •七六	九・0七	三	<u>一</u> 五	0.10	O· 登	40.0	() 中国	0•24	一一五
₹	五	? 	・・	0•	· 元	0.公	O - - - - -	0-		C• =	0•二元	0. 尖	
	五八十五二	= .2	交・	交・四	七二。四四	宝· 豐	雪· 交	三五九二	答・発	七	六五・七八	三(-14	111-411
O• 壳	=======================================	0•望	- 空	· 	<u> </u>	1-40	〇•七五	0-五三	五五四	0• 完	五・一六	0• 耄	() 九九
○- 〒 一	110-40	- - - -	10•五	二、忢	到0.4	七九三	五、元	三九九	北。五	一类	六・七八	九美	O- 公
0	一		=======================================	五-七六	七七二	三七	0.13	0・2元	0. 四七	0.0%	0. 登	<u> </u>	0• 2
三・	五十五八	10.01	完全	奎	六九 •七	七・交	3. 0	一员·	谷· 交	一 で ・ 宝	△ 一 究	究・哭	ニ・ベ
元	三九	四六人	三宮	壹	一四五三		八五九		一条	云	S		賣

(二表) 豆類及其製品

	,		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ה ה							
)				養	養分總量				可消化養分	分	
物	名	水分	34	粗脂肪	粗纖維	可溶無淡物	灰分	蛋白質	脂肪 炭	水化物 中土	脂肪 炭水化物 中之有效熱量
黑	豆	二 免%	三%	八.	·	三	当%	三 三 %	五. 三%	元 - 七%	一大大
大	豆	九•八五	灵也	天•8	₺ =	二五•大五	四	元 善	事言	≡ • = = =	一三完
小	丑	14-00	二。北	? 壳	NA NA	五一一大七	三五四	无· 三	O-三	哭• 吾	0元
随	豆	四。	三- 究	O·	七三品	五,011	一一四九		0.四个	空・む	I ONE
[權頭]	豆	一0•	五旦	空	三元	九・八七	<u>·</u>	四·	C• <u>™</u>	八 八 八	
莢碗	丑	七一花	六•五九	0- 垂		→九四	八五	M F	○	[0·23	到新
虿	豆	一五・七八	灵·	· 克	<u>•</u>	四九。七四	=	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	1.10	四十七七	二吴
菜	豆	土土	□	-04 29	四。哭		三	七一三	C• ≡	四七・七八	-0美
(未熟莢共)豆	ご豆	八・ 宣	亭	0-110	-	ラス	九	=======================================	0-1-	三 四	104
緑	豆	二 全	五五元	0.40	 O	芸・大〇	三宝	二·宝	· 중	四十二三四	10八五
米熟 <u>英</u> 共豆	豆	土・ 天	・	○ <u>=</u>	二 哭	二	<u>·</u>	九二	0-1	=	名
朱熟莠共 一豆	豆	八・北 穴	元	○ - -	五三	- 元	○九	140-11	0•11:	== ===================================	ベー

絲引納豆 H 雪 湯 油養豆腐 豆 豆 田舍味噌 花 味 帽 腐 乳 葉 **吾)**- 宝 ハニ・公 公。完 か・貿 平•80 二二、公 さ ・ と 三・テ 二、尖 五・六0 元・吴 大·五至 四三 严交 天· -() 九四 六 光・当 八十二七 宝· 空 ・
会 三、 0. 冗 0.01 六ろ 一さ C·哭 一一一 回・〇二 **芩•**究 ○・児 **=**•== べ・三宝 完全 **ベ・**公玉 <u>○</u> 七式 0. 盗 0. 图 一、六 一臺 示さ ラ美 二·尖 = -型·犬 一大·記 九・四五 **本·**湿 三·**六** 二八·皇 三 一四・岩 大·九四 0.41 六人 四· 一 三三 O· 哭 五十二 北北北 一。 三型 盐 会 验 큿 四九 臺 六

落

花

生

七呎

三宝三

四。四九

ご電

五。公五

三型

一式

きる

三完元

說明:(一)絲引納豆者大豆之製品即經豆之桿狀(如絲狀)菌繁殖後而製成者 (二)日本之味噌略似中國之麵豉其製法混食鹽與麥麴或米麴於煮熟之大豆中使之發酵而成

(三表) 蔬菜及其製品

者種類甚多因地方而命名也

養分總量

物

名

水

分

粗蛋白質

粗脂肪

粗纖維

竹五綱

介食

營養

精食品之成分

可溶無淡物 灰分 蛋白質 脂肪 炭水化物

四九九

莲	牛	胡蘿	蕪	蘿	百	零余子	慈	佛掌薯	薯	九面芋	靑	澱馬 鈴	馬鈴	白甘	
根	蒡	蔔	菁	蔔	合	子	菇	薯	蕷	芋	芋	粉薯	薯	諸	
至·完	七〇・五三	発·二	大四・20	九四・五五五	大九・六三	金・ジ	六九・一六	ろ・三	べい	交上	益 -二〇	ス・宝	七六•八〇	交 ·	, t
-ti	三美	壹	一	0.47:1	三一元	二 哭	二七	六六	二七五	・大	1. □ 0		一咒		, 1
Ç Ŷ	40.0	₹	1.04	0.01	0-=	<u>180</u> •0	0-110	0•=	0-11	0•完	O· 分		0.10	了 元	ó
○ /図	二	-10	14.0	0. 五二	MRI •	六、四		0-完	一一式	至	ぐ至	0.00	・美	三 突 %	ó
-0.	三	山田	÷ 仝	きさ	三三三	· 完	一一三六	₩ -13	一七・九七	元式・公元	Oh• II	八〇・大七	元・三	元 ·七%	ó
=	O-K	0. 七	0. 夫	四九	一壹			一· 吴	一七七	一	(· 光	0-1元	-01	O 호 호 전	
- 美	完	- 0	0.11	? 	二・ 空	一九	= ==	· 元	11-110		-		· ・ 九	- 完%	,
○· %	0 • 0 • 0	0・三次	#0. •	0.01	9	0.01	· 五	o 分	O. 오	0-1111	〇・ ゲ		· 分	O 四%	
九・七	三-七	大・ バ七	二五四		二十七	元	二·九二	三三四	一大・一七	1701 - [1]		七九•0元	1七-1:0	壹 兌%	1
一	景	三宅	夳	六一	三七九		影五	三	元六	壳	三	三六	灵	四大	:

Ħ.

哭

픐

ρij

溫

Ħ.

盃

英

古

[인터 [인터

せら

雞兒腸	鹹草	艾	菊花	山蒜	筍	葱	虎 遊杖	変(葉)	尚高	冬葱	葱	防風	蕗	上當歸
八七。四五	公三宝	○・蓋	交、 	為· 丟	か ・	八七・六つ	八四・九〇	交· -	九三・五九	さ	九一•六三	当•0	九十七二	九九•一0
克克	亭惠	四	一。	○-二宝	一	- か	四 六 入	四。当	一一大九	0. 华	四七	さざ	· 主	9
⊋	?	0.	(•05	0•元	0-11	∙	(-1)岩	○	元元	0-=1	C.04	O· 亦		0-10
一九		四、大四	三光	=======================================		0・10		=	0• 九並	?	- 2	一	· 五	0.40
五三	二三	七二三	へ 完	三・さ	五. 六四	九一0	が 一	三· 三· 三·	テラ	四·杂	四三	0.3-11		一。四
一二	C•===	二五英		O·八六	0. お	0.大0	· E	三二	-=0	· 充	O• 138	一•到0	·	0. 至
∴• ⊼ 0	극	三、大四	 計 四	0-110	一。哭	一	三 70	ラナ	三	0.40	元	一		O· <u>公</u>
0•元	♀≒	kল 대	C•01	? <u>=</u>	C• Ox	0-11	0-11-0	0-14	·	○ <u>-</u> +	C• Q	O· 亭、	0.0	? え
四。九七	10-四七	↑ 四	七•九一		了 只	八元	五,四九	ニ・ス	二-0元	四四	三. 九	九-九()	13-011	•
三		1七0	四七	一八七	三 吴		五三	九七	兲	즛	승	140	奚	骂

	.1. 44	2 22	3- 0 - 21-	: असः	- <u></u>	- 3000	di La	-94	· =#*	717	787	Æ	-gra	北	4 11
	没山東	胸神	没 無	授組	采二河	澤庵(二)	乾	学(乾)整		茄	西	冬	南	甜	胡
	法菜	漬								子	瓜	瓜	瓜	瓜	瓜
第五綱	力() •三一	大九•四〇	公· 9	八七一八九	土・豆	子生	う 		- 프	选·CO	杰· 夫	九七四二	九0・二四	当· 問	类• 公园
権食之醫養	1.50	三十九八	=	· · · · ·	=	一	八十九	究	つ か 五	i	? = *	?	空	至	O• 公
概食品	○	0	E0.	0-10	○ •≡	♀	- 	二· 0九	0 • 元	6. 另	Ì	C•011	O-	0-	? 兄
成分	7	0•八九	O 九 九	O.	-	一	一○・究	二·荃	八四四	<u>-</u>	C•10	○ 三	三	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	F. 011	五三	ブ・ 三	五八四	三三三	大 〇	三	四一・九三	一九九九	=	四。岩	一生	ぞ え	7	一次
	一大	○•	29 20 21	三八九九	9 则	八・言	四土二	八· - - - - -	O· 六	0.	○ =	(<u>•</u> ==	0- 幸	(· 究	(-M
	- 75	亭式	一七	1·10	中中	- 10	グ・ 芸	ラデ	0. 交	? 八	0-13	○ =	空	0.九二	?
	0-1宣	完	C• 0=1	? 兄	C•===	O•C	• •	1- 型	0.1	○ • ○ 五		0.01	0-10	O·吴	0.0%
九〇三	子当	1号-02	五・六	五・元	二七	3.	四八.八九	三六・九三	三	ニ・スつ	四、元	一	草•四七	三- 大九	一尖
	ð	ぎ	<u></u>	101	益	<u>0</u>	八九四	大占	类	耄	交	元	칼	益	

H
民
*

堇鹽 漬	噌蘿 蒼 漬 味	粕越 漬瓜	薤醋漬	子茄 漬芥
式・二三	公 -0二	当二	金・む	七三・九三
() 七九	* 一园	二、	0 九四	三五五元
O- E:	九九	0.08	O•八 O	三、
元元		0.41	O- 15-51	3
三、茎	六五三	八九八	~ ニ	一一六
ハ 8	二二・九)	五•五九	九一	ュ・ルニ
(· <u>*</u>	四九	=======================================	○北北	二、八七
。 一 阿		0-0	· べ	二,五九
=======================================	一八九	一大・九二	五五二	
烹	=10	九四	三	三兴

李	杏	梨	桃	柿	柿	物	7			糞鹽漬	哈蘿	粕越	薤醋漬	子茄
						名			說明	一漬	漬味	渍瓜	渡	漬芥
A· 公	八。三	全 ·	八~10	二 ·9	△ 全 %	水外)	(四表)	ツ(一) 濱	七五・二三	大二-0-1	4	金·	七三・九三
· 四 0	〇· 四 元	O•三六	(4.)	0.六	♀ 天 %	粗蛋白質		果質及其製品	說明(一)漬物者一名香物以鹽	○- 完	☆	二.	0 • 九四	三・五九
			0-10	0.05	♀ 9 %	粗脂肪	養み	大製品	含物 以鹽	0- 11-1	小九	0-08	O·八O	三
四 詞	İ			≒・元	二、七%	粗纖維	養分總量		酷糠等物	一. 完	三量	14.0	0-11-13-1	五
九七四	四・大八	三、六	10.70	三	三 类%	可溶無淡			醋糠等物浸渍蔬菜使起化學的變化而生新香味之蔬菜類物也	三三、芜	六· 三	八九	グ・ ニ	
0.六	宁	○ ≡	0.40	0	9 %	灰分子	}		使起化	ふ 8	二•九)	五•五九	四九九	ュ・ガニ
0.	〇· 三九	0.二元	?-		三类%	蛋白質	同		學的變化) (-	四九	=======================================	0.七五	二,八七
			야 오	C-0:1	o <u>°</u> %	脂肪炭	可消化養分		而生新香	〇· []	〇 <u>·</u> 三四	0-0m	· 장	二•五九
八·七	<u>гм</u> <u>=</u>	10- 类	九七二	三- 吴	<u>=</u> き‰	筋 炭水化物				=======================================	一心。	一六・九	五五	一二。七四
	뇬	一七二	一	一类	之 之 七 七	中之有効熱量	31.31		類物也	三	110	一九四		三四大

三温

萋

至

松	和	足	海淺	物			松	松			物	•		竹	
羊栖菜	布	布	芒草	名			色露	黑露	乾煎	晢	名			質	
五。	一八・空	二二九五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	元 元 %	水、分	\	(六表)	七一一一	七一・九ル	四• 弄	元 三 三 一 %	水分)	(五表)	是一	中國
<u> </u>		六· 稻	元 %	粗蛋白質		海苔類	九•芬	へ・大	二	二。	粗蛋白質		費類	た・	民食
	O-플	0•公	- 元 %	粗脂肪	養		O - 55回	()- 五六	一交	O. 公次	粗脂肪	養		0•九七	•
	1	四九七	○ <u>₹</u> %	粗纖維	養分總量					/ %	粗纖維	養分總量		三七	
五八·八四	三七・八一	四三・九	完 至 %	可溶無淡物			五一六	一六• 五元	六七•五一	 う た。%	可溶無淡物			七-三	
一七・五六	三	九九九九	九	灰分			11-10	三 兄	79 -Ł	O 九%	灰分			一七	
<i>7</i> •10	北二元	五三	三三六次%	蛋白質			七•九七	1:0·4	九·哭	三 臺%	蛋白質	न		七、哭	
O-트무	O-三	·	0. 九%	脂肪发	可消化養牙		0-1111		- 1	9	脂肪光	可消化養分		O <u>·</u> 八二	
咒• 崇	高· 9	克 ·三	五 五 %	水化物	食分		三-	一四。	大0-尖	九 八 五%	水化物	分		がも出	五〇六
九三三	六七五	岁10	九 大岩	脂肪 炭水化物 中之有效熱量	ミ・こうこう			至	二六	二大 五卡	炭水化物 中之有效熱量	三、七丘公子		二、癸	

五〇七

寒	黑	青海岩
天	菜	件書
九、玉	六• 宝	三
ニ、要	九 ・	元。宝
07年1	○・四次	- FE
三四五	九・七ル	
当、五〇	五。至	四个元
三、四五	たい	元二
	七•六六	宝· 哭
	♀ 壹	1• 등
	四六・四七	四・契
	八四六	 三

羊	外門	水	蜜	冰	(音)	T'I	黑	物			寒	無
3 . (上飴	飴	糖	糖	通知品	(上品) 糖	黑砂糖	名			天	菜
MC•.0	子·公园	元・六	ス・炎		<u>-</u> 0	1.30	七 九 %	水煮	Ē	(七表)	元、卖	一八· 宝
二 宅		〇· 八	· 分		のよう	0.1.0	1%	白粗質蛋		_		
()-17						○ 元	%	粗 脂 肪		甜味料及菓子	二、要	九-
					ニ・お	}	%	粗纖維分	•	字	0、五	○・四が
季	ユーニ	五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	学二	九九•七宝	九二、	-	四 手・ ご の %	廿蔗糖			三四五	ル・七ル
=	1 0.30	-5%	書して	3 .	元 一·	笠○咒	0%	葡萄糖	ļ		当、思	五。至
二· 关			二,	(湖)			1 %	澱粉			三、四井	九 - U ラ
0-110		0•1]]		○ =	1-110	?	₹ £ %	灰分量	Ħ		İ	七・六六
=- 	で量	〇 · ·	0.人次		0.七七	0.一六	%	蛋白質消	點			♀ 뤂
•二〇• 〇•二三 六三•九大	 	-	1	1	()-		176	脂肪養	•		1	四六・四七
三- 九六	八・三	七七十六	犬・西	九九・七六	為· 三	た・、四	翌 ぞ %	化炭分 物水 之三	•		•	7
九九八		三元		一五三六	四上	五〇二	古古	化物 之有效熱量炭水 三主公斤中				八四

金件	物		紅米	ご頭	麵果	金鵬	前冼	麥灣	蛋日	鹿※	優蕎	羊
(度 肉) 肉	名		粒時雨 和時雨	陳短 煉	廻 不 包子	沙	₩₩ 餅養	麥落雁	本類	学	頭麥	美命
岩.五0%	水養	(八表)		ベニ・ 会		九・八五	三九八	四。土	元 ≘	四. 10	元。占	元·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝·宝
			ベーニ	三五	三五	三·宾	六・八 三	罗· 犬	三	芩•	五 九 九	<u>-</u>
5 第%	蛋白質分	肉鳥卵乳及滋養食品	0-三七		一	C•斯·	四 全	一大	八 一 〇	()・三大	O-)	○ <u>=</u> ==
二 3 %	脂肪	巡菱食品		0. 社	0•二九	二,九四						1
	可溶無淡				ļ		ニ・デ	大元・三元		元宝		哭· 宝
%	物灰		子や名			}			五· 哭	! {		
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	分量			三· 完	品· 語	 空・三	芙·五	三		五·	10·18	ガ・六
一 九 八 八 次	蛋白質消		0-11-0	○- 元	0-1111	一系	0. 太三	0-40	0-711	0. 五0	O-三回	0-1111
= ± %	脂化		五 <u>全</u>	그·	三	八-五	五• 哭	四・六	九-	五、三	五.	<u>∓</u>
1 %	炭水化物 中之有效熱量		C-111 四0-11中	三・2	0-丰 公三	0•三	三四七八	一・五 八五・七五	六• 兄 五一• 門	0-三 四三-	〇・〇五 五〇・五五	〇・二 五七・10
三大 六十	之有效熱量		40%	五大	11110	1141	二三五七		二元六	七六0	公	九四一

	鹿	兔	鸽	鵝	鸭	吐綬鷄	瘦鷄肉	肥鶏肉	羊肉	馬肉	肥猪肉	瘦猪肉	(肥肉)	(複肉) 肉	() () () () () () () () () () () () () (
第五編	二式・七八	心。六	宝-10	元•0 二	四六•八九	会・40	大・二	さ•吴	兲 ·	程•110	四七-五〇	当・あ	当-第0	书-70	表・二
糧食之營養 5	元·岩			五九	三宝	一一一一一	元二	一八・四元	三0-七1	三三五	1四-第0	10-10	元	₹ 0. 00	天.8
概食品之成分	一九二		1.00	翌·羌	秃·≕	八一哥	<u>-</u>	九一言	九•二	三	三十二三	×-10	* 9	-08	±•00
	三	(· 元	0. 実	1.			-11-2	- - ===================================	0-,111	O·	1				
	1.	一元	1-30	1	完	- <u>:</u> 0	C•量	0.九	- ≓	<u>•</u> 0	0.40	T	1.10	<u>-</u> ;	〇·九
	六・宍	111-14		五二	1=1-20	三二	八・当	七宝	元七七	10.四三	三夫	元•10	元・	元· 8	1七-10
	一	-0 <u>1</u>	()・た)		蓋·	さ、公金	一	八四四	八 三	三	三三字	五一公	无·四〇	O・ 力	111-10
五〇九	<u>-</u>	O 元	(-4)		-		1-117	-10	0.31	0.人		}			
	三七二	売	芸七	一六六六	云	 交 元	三五三	弄	超	四分	三	四二二	四八七	三三	10四九

中國民食論

(旅) (旅) (旅) (旅) () () () () ()	牛乳	卵黄	卵白	鴨卵	鷄卵	Sanato	Somatose	洋火腿	(南鯨 肉)	紅鯨肉	火腿	腦猪 腸肉	煮牛肉	
元·	九七二七	五〇・九三	2・パー	からう	七二・九七	Sanatogen 八八]	ose 10·九	示· 二	四、九	お・六	元·二		太二-七	r
九•九四	w 三 元	一 六 · 关	三七	1二-中七		ハール	八〇・八四	一河。七四	九•0至	二〇•九五	一问。七四	二、全	ブ・	1
八、八	≅. 30	≡-+0	· 宝	五。	-	0.	•	景・翌	金・宝	七・六二	天•哭	园·凹	九• 翌	
<u>E.</u> €	アロ プレ ゼリ	0•三九	C- 70	0-110	~~~	三、丑	= '	 ? 				=		
·	0.七二	1-011	0- 六七	- 兒	1-01	99. 五七	六 介	-0• 三 - 三	一。四十	7-10	10.酱	=======================================	四•类	
九・九二	亭壳	三 五 五 天	三・元	一二一完	三、谷	尖	尖,九九	三三0	八、公	九•八0	冠·三		上・	
-ti	二十0	テミニ	C-1111	一一元元	10.0m	0 - 人七	九二	三六	六七・七三	ガースペ	灵人温	三七	ハ・ベ	
五、一、公五、	四九四	? 完	0.50	○ 完	一六	二八八		?• *			THE TAXABLE	= *4	1	ī

第五編
機食之營養
機食品之成分

	黄	河	海	牛	鰮	物		鯟	(強乾	奶人	牛如	人日	人德	山羊乳
	貂魚	豚	鰻	尾魚		名		鯑	式酪	奶人 造油牛	油	乳婦	乳婦	乳
第五編 機食	七十二二	光・宅	公. 公. 名	大・犬・犬	せこ・20%	水子	(九表) 魚	土・菜	三元 人〇	九•〇七		八七•七三	2.四	
権食之警後 増	=		-			蛋	魚介類及其製品	[] []			o Pra E	· 无 三	完	五。九六
規食品之成分	三二四里	一八・七四	-	元・公	三 九%	蛋白質	製品	三	三字 200	八七・五九	八 公 公 公	二・九七	三支	不
	0•,110	こ・デ	ー・尖	(•) iiii	₽4 -Ł%	脂總防					O-30	七・六一	ご	p.3 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::
	<u>-0</u>	•	- <u>S</u>	=	- 七%	灰 分量		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	三	三 三 五	- 00	· 大	0	٠ ئر
	云・電	一心人	一六六	大・交	二〇·九七%	蛋可 白 質消		五二	三七			五三	一完	手
	0-1	0-=	一事	C• <u>=</u>	三.	化養脂肪分		1 • OE	三、交	犬·兰	七九・四〇	一完	三 第 第	なった
五二	-L.:		人		74 %	•					0.10	七六二	でニ	克克
	p1: [H]	云	E S	式	空 大 六卡	中之有效熱量		昊	一系四〇	二生五	完全	ラ	宝五	三

鮒	虎	騤	鮧	松	船	(脂肪	馬鮫	鮎	竹麥	鰈	比目	(脂肪	(脂肪多者)	鯉
	魚			魚	筋少者)	肪多者)	魚		魚		魚	少者)	多者)	
心九。四六	七九・一三	七三・二四	七二五	七二-七三	OC • 片子	七一七五	屯·六	七八•九0	宅- 壳	宝・父	光-二	七七・六一	七•20	也・宍
一七・八六	ス・景	110・四川	11-10	三五•0六	14.04	一五。七九	九 -	一七・大大	大・三	二・九三	九一六	己・元	一七•六五	七。四二
 [79] 571.	0•五)	四、七八	四、入	-=	四五二	10•公园	一•太太	一・八九	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0.4回	0.24	0•七五	三·C七	九。七七
=	11.01	一四五	一五二	8	<u>•</u>	三	一量	一五五	1-110	一	•	・吴	一美	<u>•</u>
六・九七	中。到	九四	- 5.	宣	一六•三三	三五.	六・ 宝	六大	1七・二	10.人三	ス・二〇	九・二七	一大・七七	一六・翌
=	〇· 四五	M - - -	严·	一 • 〕九	四・ 0大	カ ・ ベハ	一四九	- 1 0	二•九七	○ • 大七	0-四1	9. 交	二・	八·完
中		恩	哭二	四	完	英文		三天	三	灵园	二九五	=	三 元 九	五二

ф

國

艮

食

輪

	祀	饅	鯰	梭	尴	膾爱	針	石班	蜂	鰛	鵔	艫	梅	鰤	鷄
**	鯔	魚	魚	魚	魚	魚	魚	魚			鱇		魚		魚
第五編 概食之養醬	七七 - 四二	大九•三四	光•00	夫·瓷	说。按	宝・完	美・八五	大・九五	· 大· 七	10.三五	八 五·八 六	44.40	至•名	宝.四三	七九・九九
糧食品之成分	元· 空	元・名	マ・ 宝	一七・九九	三	ス・当	元・大	=- Og1	= 00	三元	三三-04	え・ ろ・		二・类	一 大· 兄
分	二、大九	三	•		14.	C• HO	ー・べつ	○・四五	() 中五	六・ 七二	0-1:1	二•	二八三	pg H	0.70
	一・五六	<u>.</u>	1-10	三五	0.40	一	二二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	一・五七	三		〇•九五	- 兒	0•八穴	- - 六	- = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	七・五	七九九	七些	一七。七九	11.0 - 11.1	一七七艺	三七十二二	九九九	一九 九 五 五	10-M1	- -	一七・六九	三	三0•八六	一七九九
五 三 三	- Sel	-0	テー	一•九	·	0-17		O·四	○・大五	大·C五	0.	11-1111	三至	_ =	0. 協
	盖	芯 记	=======================================		荛	云	态园			盖	一九五	三五	云	三之	二八四

塘		赤	红	蚬	M	蚵	蛤	7	田	帶	鞋底	虎	实	
虾	鹿	貝	頸					貝	螺	魚	魚魚	魚	魚	•
主·尧	八六・一六	八1.00	八九十八九	尤· 芜	· ₩:•00	八四·Oi	八四 ·二	己主	宝· 尖	मा-मम	金・元	八〇. 1四	七九・〇〇	卓
一六•一元	三 兌	三・完	ハ・豎	大・四〇	三天	<u> = -10</u>	三·芜	一人の元	九,一0	一九・八四	三二-三七	ス・四二	一人・芸	三人
三六	0. 吴	○•四至	0•八九	0•八四		0-43	O 九	C-1311	0•	七•0六	O·入七	Q-110	一六	○ ・ 三
二十七九	C•11)	0-七	子0-1元	- -	一杂	一类	一、	- 11	严	1 - 1181	. 四七	-	・元	- -
五	一〇・五三	五.00	八 •○ <u>=</u>	上・哭	三三五	三二五	三垂	一七元	一人・宝	一 ふ 全	=======================================	14-西	七・六	三
二- 沿	O• #O	0.	O·六O	コ・セス	0-四0	0•次九	0-4三	0-110	0. 至0	グ・ 三五	C-+=	宁	- 2	0.四五
嵩	一合	四天	重	元	亳四	三七		H	幸	<u> 35.</u>	臺	美	烹 文	三九七

	鹽		鹽鯎	鹽文鳐魚	鹽	鹽	鹽	乾章	田	鰹	鯣	海鼠	鳥	青	龍
	鰯	鮹	魚	鰩魚	鯖	鮭	鱈	魚	作	额		腸	賊	丣	虾
第五編 糧食之營養	大三・公内	兴 •□	五六・七五	大五・三四	七五・〇〇	当・要	电光	一八・八三	ニ・実	一四・二六	= • ?	当・貿	七八・九一	犬·哭	尖·元
糧食品之成分	三·豎		元七	超一型	大・一つ	吴· 10	一へ、	七三 四	売・三宝	七五・大〇	大九•五三	八八四	九•二三	六・夬	=======================================
78	五•六八	≓●丸丸	六 •五九	0. 照	二・人	=	· 宝	一	三大	五-	Fi - [][]	ニ・大五	C•五六	-01	0-到1
	ス・ に三	五・	七•九五	九・六六	☆・ ○三	九•三	三-五五	大-七五	3 . =	五.〇三	六 -一七	一五・九九	<u>P</u>	三	1-स्य
		三・当	元·宝	三三五	三	西克	一七、八四	大光・呉	六五 •七九	七・八二	交· 会	八•四〇	元・天	八八〇三	110.0
五二五	=	三、五	五•九三	O. 以大	・夹	二	O 四	- - - - -	≅• ∃-	四·大〇	二·九〇		○• <u>乖</u>	0.九二	?
	五〇元	 五	 二 七	三宝	三. 天	四	记书		二元元		二六		一弄	奏	三六

味	印度酒	威士忌	白蘭地	葡萄酒	(惠比赛) 酒	正 宗	物名		蒲鉾	物名		佃鰕 尾 煮魚	
一七・五三	三宝・二	羌 -	三	ス・空	हुन इ.स.	三 = ~	酒精	(十表) 酒類	40°=:0%	水分 粗蛋白質		美 ·瓷	r 8 8
五一至	一 九	0. 四元	本· 言	- 1 29	五·五七	= - <u>L</u> %	越幾斯分		10・八九%	白質 粗脂肪	養分總量	ラ・	ť
テ・三	- 兌	0.04	地九	0.1	一・大四	○ <u>→</u> 1.%	糖分		大: 四%	可溶無淡物	量	□ •4 Ⅱ	
? 分		0.01		○	C•111	○ ≣%	酸		<u></u> ₀∪/%	灰分		Ct - 0[1	
=-01	1			0•八九	1 3 5 .	- =%	研 精 及		一九•八五 〇•○六	蛋白質 脂肪	可		
0-10	C• 31	0.01	0-01	0-完	0-二六	• €%	灰分		五 九 _%	炭水化物	可消化養分	三	
九八	八九へ	尧	ル 三		二 火	二	中之有效智見三、七五公斤		三九八	中之有效然量	三	充金	

	醬	物		朱古力	琊	紅	番	${f \Xi}$	煎	物		=	白	泡	燒
	油	名		力	琲	茶	茶	露	茶	名		鞭酒	酒	盛	耐
第五編 概食之醫養	≦: 등%		(十二表) 關殊料	一、芜	・天	八八六五	五六一		主	水 分 %	(十一表) 茶珈琲類	九·岩	3. 00	元 ·公0	8 -00
概食品之成分	三%		7.	★-三宅		三宝-六0	三 三 : : : :	三六	元	粗蛋白質	娇	三一一一	1	0.08	0-元
	九%	勞										[n:•CO	平-20		O· 六
	= 9	,酸			四• 公三	₽•111	七四二	七三元	九七岁	軍で		0•六三		C+Cm	0.01
	一 六 九 次	食鹽		0•杏	一 - 六	二二天	一•九0	三、人〇	三	Tein(德)		C·大	1	}	
五七	9	酷酸										·			10.01
	%	灰分		三吴	四至	水・ 入〇	五。四三	☆	五	灰。分		严至	盂		

Ŧi,
八八

後脛	前脛	排骨	軟排骨	頸	腰	臁窩	馬鞍	(胸 帶 肥)	华庆				酷	豉漿	
六九 • 六	七。至	辛•	式六・三	大六・三	六	五九• 三	交入	五		水分	(一表)	第一百五十表	选 二 六	る・三	中國民
= -4	=	石六	天六	10-4 10-4	九	无关	元。	宝六		蛋白質	動物類食物之成分			一、兖	食
ス・七	<u>۲</u>	云六	云光	13.4	九	=		元主		脂肪	成分	食物养. 分之含量(B表)	0• 九九	三哥	
<u>-</u> •0	〇·九	〇 九	〇 六	<u>-</u> 0	-:	0.九	- 0	் ஆ		無机鹽)「吳憲氏表」		- 兒	
			1							炭含 素水	•	L.,		宝· 瓷	
一会	五九	元三	旁	一九七	一员	즟	一九七	#110	(卡)	每百公分熟	•		三、八四		五一八八

	前脛	股	排骨	頸	腰	後腿	臁窩	馬鞍	胸	犢牛肉	後肢	前肢	股	後腿	()肩腿)
第五編 粮食之營養	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	六 二、六	芥九· 八	也・大	大九·五 五	二-七	奈·九	也三人	 交・二		さ・	芩	型・九	六七・八	
營養 精食品之成分	产业	九九八	=	-10 -11	九九九	-D-4	- 0-1	元七	110-11		九。	八三	八七	己・九	-io-:
成 分	五 二	一大・二	카	六 •九	10.0	.六•七	=-4	五•八	 •		ス・三	八九九九	-	一〇•太	
	1.0	<u>-</u>	-	- 0	•	•		-• 0	1.0		O 光	〇.九	O 九	<u>•</u>	•
														The state of the s	
五 九	1110	=======================================	至		140		一五九	=	궁		三三三		云	一完	一七三
	立	三	光 國	8	垄	₹	完	七三	<u></u>		三	三美	一		九 六 入

臁	前馬鞍	猪	後	前	前肩	頸	腰	後	臁	馬	羊	後	萷	後	
窩	腿帶	肉	肢	肢	腿			腿	篙	B	内	肢	肢	脛	
五九•〇	五.		五八	产丸	₹ •=	美・大	四十八	本ニー	四一七	哭		七0.九	七-七	出・大	中國民食
八・五	一七-=		六七	宝大	一七五五	一大・七	五五	一八七		四大		10-4	10-0	10.4	**
=======================================	=		元・	哥 •九	三	三	美	一心	四十六			八三	八〇	Ŧ.	
1.0	〇 九		つ 九	〇 九	〇. 九	1.0	O 入	-·o	0.4	O 入		1.0	〇 九	-0	
1				1			1			1					
二七四	三元		11110	至回	二天					三元0			至		元 二〇

	骨	Ń	肺	肝	臂	心	腦	牛	尾	爪	. 屑	中	腰	頭	後
	髓							牛澱腑				叚			腿
第五編 糧食之營養	=======================================	八〇九	七九・七	也二	実も	二· 大	る・大		中。	翌	≖ .		五0-七		王〇•一
極食品之成分	=	七・三	大・四	10·M	1 ★・★	₹•0	ス六		四八八	至六	===	至	一大·四		五七
乙成分	李大	33	*	204 331.	殿六	<u></u>	九		4-1	英·	三	吴 •	≅ •0	<u>-</u>	
		0 六	- 0	- *		-0	•		⊕	O 大	O 克	P••0	<u></u>	0.4	0 九
		<u>•</u>		- - 4	0-24							1]	
<u> </u>	八四	当	凸	完	=	一	二元		년 년 교	MOO	吴	完0	至	四宝	吴三
	图4时0	四0元	三天	也三	尝	一晃	太		完全	交	110111	三品	之	三	1101112

猪臟腑	. WIL	肺	肝	腎	心	主	肺	肝	腎	必	犢腦	舌	脂	胰	
腑						腑					腑		油	子	
	二	·七 ·九	二	汽 •七	六九 ·五		共元	4m-0	・・・ハ	当一二		古六	= 4	七〇•九	中國民食
	一六。四	150-11 -11	=	一大-五	一六・九		一七•二	九。	一六,九	六九		八九	四十	デル	Den Pen
	9	六	九 〇	=======================================	三六		31 .	五。三	大•	九六		九二	<u> </u>	=	
	? 八			-	О Ж		-	- <u>-</u>	 ==	1.0		- 0	O•=	・・	
	0.		新	Ì				1		1					
	也	- 0x	一些	九五	乙		=		三宝	五五		一	七五五	14%	五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

元 五 2 三 五 2 2 <u>元 2 2 元 </u>

五二三

明肺	(胸脯不算)	鴨	鷄	家禽	腹油	背油	皮	骨髓	ıfır.	肺	肝	腎	心	尶
当-九	式 式 五	二	七四六		三六八	4:	四六・三	四一六	北・一	ユーニ	-E	省 ·人	・・大	出入
=======================================	七四四	ス・三	<u> </u>		3	三·	六・四	=	一 元 元	二元元	11-11	I I	-t-	
	₹	九•0	主主		八九九	八九•九	=-4	스=	0		X .	四、八	六 三	0.
- E	1.0	=	<u>-</u>		·=	<u>•</u>	O•大	?	1.0	〇 九	 Z	-	0	一六六
	}	1	·i						0.					
110	E O £		一兒		五五八	八四	=10	4回0	ᆼ	八四		- S	壹	150
六次	一也分	一三大七	六		四五五	哭-0	一造	四回0	四尺	四七	也言	尧	4200 4200 4300 4300 4300 4300 4300 4300	六四

鹅	鹅	鵝	鴨	鴄	鷄	鷄	鷄	鷄	火	鷓	鶴	鵭	山	鹅	
什	肝	肫	什	肝	什	肝	心	肫	鷄	鴣	鶉	子	鷄		
七0-0	<u>芩</u> 二・六	当一九	七二二	七三· O	当人	ズル・三	편-0	出・五	至・五	天	汽车 -九	益••	於 九·九	四六•七	4 E E
<u>=</u>	ーズ・ボ	一九・六	一七九九	======================================	一人・七		190-4	元	**-	八 六	豆。	三		天皇	Ħ
八二	五九	五,八	五 •	<u></u>	六	<u>-</u>	五 五	•	三光	至	芥・ 六	-0	四	ラ・	
 -£;	<u>:</u>	<u>·</u>	六		=	一-七	<u> </u>	 PS	-0	一 式	一 · ·	 35	•	0	
	马七			ベ ニ				}							
一起	三五五	=	一 七	三园		二三七			完	二七三	六	一力	<u></u>	完二	7. 2. 2.
经	=======================================	一七三	大五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五	大九四	也六	七大六	尝	夳	一大芸	三五元	お)	一条	究	二六	

	黑	黃花魚	大鰤魚	鮣	水產類	鴨	鴨	火鷄什	火鷄肝	火鷄心	火鷄肫	鷓鴣	鶴鶉什	鴿子	山鷄什
	魚	魚	魚	魚	類	舌	掌	什	辭	心	肫	祥	祥	什	往
第二編 糧食之營養	九一	八二		八一七		六八 •六	夫·二	五六十七	六九•六	 交	苎 -七	大九 •八	大三• 〇	 六 -	穴 •九
養 精食品之成分	一八-七	元七	∃C• ★	五九九		M	三章	一七七	三九	一六・八	H-01	一九八八	二六	111-11	110-1
灰 分	•	=		1m-0		五头	九•八	三主	五		四。近	-t- -	 * * * * *	五二	七二
	•	1.0	<u>-</u>	- •		0· 六	0-=	<u>-</u>		- 0	<u>-</u>	七二	=======================================	=======================================	- ∴
		0-1		0-		O 九		1	0.*		1-:1				
Ы. — Н.	八七	<u> </u>	尧	北大		1101		弖	<u></u>	一公	二七	 		三	四五
	四八七	四式	五四九	四天		二二元	<u> </u>	一五八〇	完九	1091	三三	2	증	空	八

Hi Hi

白魚	比目魚	青鱸魚	沙鑽魚	鰤魚	鮭魚	河鯚魚	(燕魚)	黄鱔魚	魛魚	大扁魚	瓶兒魚	(與皮什去淨)	繁魚	会 (整) (整)
六九 ·八	·	夫 · 七	七九・二	七0-大	六四・六	岩.七	当。四	七一	七一五	岩。四				
三九	一四・八	ブ	一七・ス	八六	111-0	九二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	八七	五	一九。五	一八六	P	一八个六	一六·宝	P 3
六・ 五		<u>-</u>	一人	九 弘.	三人	四 〇	+:-		+:	五.	O• *	ナ・ー	O.	∃ 0• ★
一大				•	 M	-	-	C-4	→	1:5	-	-0	•	〇 九
					l						1	1		
<u>=</u>	一	さ	名	六	11011	=	完	궁		=	夳	一五六	양	
八四)	一〇五光	五	 只 七	む	二元	空	七六	100元	七九五五	六七七	三型	乙 当	竞	三三二

五二六

宣游 参	(生) 蟹	生蛤 蝌	蚌(生)	蟶(生)	雄(生)	(生) 螺	(鮮) 螺	鮮 天 螺	鍵對	愛 虾	· <u>美</u> 虾 · 米	()))))))))))))))))))))))))))))))))))))	. 戴 飲 魚	河鳟魚
35.	+ - -	九五•七	次• 七	九0•八	八八九	也=====================================	五六	八 四	八六。四	-O-	10·0	一七・五	九•六	老六
尖宝	八七十七	ニ・ボ	=======================================	五五	<u> </u>	. 八-六	六八八		===	要・ と	四七・六	29 0•)	七-0	元二
•	○ =	<u>•</u>	0-1	八九	☑	•	(Y)	(M)	<u>С</u>	心八八	至 五	〇.九	四三	-
<u></u>	四·九	O• 六	O• M	•	O•*	= •0	二九		· 九	七七七	二,九	七,力	ボ・ ニ	=
=======================================		C· 九	○ 五	一六	 0	六	<u>~</u>	五-八	0.	五四四		F. 191-42	七九	•
三六九	三三	궂		吴	ट्राप्त ट्राप्त	三	四七	型	五	吴七	一九五五	HOH	亴	类
二交	一之	九	些	101	三	六 0五	壹	EOM	蒄	三金五	晃	一交。	三 00至	

五二七

			(生) 蛙 為三											•
五	一九十八	★ •=	八七	一六。四	七•九	 	四六	べ・=	二 六	· 全·	北,九	力. 三. 四	=======================================	1
0-11	五		•	一		-	<u>•</u>	-	C•=	0	0	0	0-=	
-0	•	11.0	一九	-	111.0	- I		四七	ス	主	=	O 九	O43	
		三七	M	○ Z	- →	一八•七	≒	一六-五	五•〇			<u>•</u>	1-1	
益	八四	要	二	全		完	七四	灵	二六九		景	デニ	☆	3.

S 品 要 之 全 里 克 品 曼 克 曼 克 圣 古 元

	鮮羊乳	奶	黄	(乾牛	华甜	牛淡乳罐	鮮	乳	松井	松松	松	鸽	鷄	鷄	鷄
	乳	油	油	が餅	可頭	九唯	鮮牛乳	類	松花白	松花黄	松花蛋	蛋	鷄蛋黄	鷄蛋白	蛋
然 五河 横食之營養	八六十九	七四。0		三·大					七六・七	大三•	ズモ・三	八七	四九	会 二	七三十七
沒全品。	三八八	至	<u>-</u> 0	六、九	八九	九 • 大	=======================================		一七六		玉	九五五	五七	=======================================	三
成分		一 八·五	杂·•	芸 九	ス・ ヨ	ル・三	Д		1	七九	三五	六、四		0.11	→ → →
	〇 九	⊙ • ∄	≡.0		一九	- -	0.七		三五	<u></u>	= -4	1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>.</u>	O・大	-0
	四、大	ZZ ST.		0-111	五二		五•0		11.0		=======================================	- - -		1	
五二九	<u>-</u>	一盆	七六九	05B	三天	一六	六 九		挓	흦	圣	10:1	桑	32	一哭
	弄	完	黑关	一员	乙乙云	 型	三		置	三毛	三	茎		云	凸元

π. Ξ Ο

次等水	上等米	稻 (整)	穀類	物名	_	蜂蜜	後四個	(煉牛過) 油	(煉羊 過)油	(煉猪 過油	雜類	馬乳	水牛乳	鮮人乳	
 0	10.1.	75 75 75 75		水分	(二表) 植物	=-+	グ・大					お ・六	스	八七・六	
八·五	九六	九 九		蛋白質	(二表) 植物類食物之成分	o •	プ え					<u>-</u>	<u>교</u> - 七	11.0	
우 =	0 <u>-</u>	0.北		脂肪	T		-0	100-00	100-00	00.00		-	七 五 五	三七	
○	Q- -	 ==		無机鹽			三					0.1	0. 九	0.13	
±	?	O Ż		粗纖羅		七八					•	五 九	四八八	大•四	
求	北大	也一主		含水炭素		=	书	九00	Z u	∌ ų		B ard	=	-44	
臺	荛	亴		質の公分の数				8	ŏ	Ö			<u>S</u>		
一种	1010	一人九三		每百公分「卡」每斤「卡」發 熱 量		丁重	完	五.(四)	第2回0	五四〇		五	式九四	亳	

黍黄	米白	白	紅	黄	高观	穇	藤	黄业	小业	紅魚	標	米	香	下等
安	(米白高梁)				朵(稷)	子	米	*(黍)	((栗)	(紅麴)	米	粉	粳	*
n O	八三	三七七	九 〇	五·大		八 五	宝六	ー *	- - - - - - -		<u> </u>	=	18 n	二九九
八·六	一票七	二元	九	九 -七		五 八		九七	九七		六 •五	七三三	七七七	七三
₩ ₩	三七	Ŧ.	四七			五八	<u>о</u> л	〇 九	一•七	— 七	0.1	0,1	0-1	M
八八	ni • I	11.0	三五	•	•	- ス	-	-0			•	•	O. 12	- 0
<u>.</u>	〇 九	一· 六	一	·		1-0	〇 九	〇 九	0.	-	() ()	○	· =	0.七
上。四•九	もつ・五	态	上三五	夬·0		元 [2]	40.4	尖.九	夫・大	芸二	北。四四	犬·五	七六	八七
亳四	三	臺	三さ	三		=		三五五五	芝	三元	三克	三员		三犬
二〇九四	10XX	一九七一	HCHI	二七二		元 元 元	一八公宝	一类	10111	一八六六	一些二	力壳	一九天	一九四九

五三二二

芝蔴子	麵	通心粉	掛麵	雑麵條	麵條	雜麵	黑麵	白麵	小麥(整)	雀麥	番麥	大麥	玉米渣	黍白 玉蜀
三五	七四,九	10.11	三六六	二八三		八三	= 0	三六	→	九七	三三、大	二元	1110七	H.
三九、	<u>=</u>	=	-	= :	л -	⋽	1:1.0	70.八	=	一五•大	六 四	一、五	か.二	-ti
二	0•1]	〇 九	-=	一 六	O· 大	O.六	O·九	-	<u>.</u>	=	<u>-</u>	=======================================	0.4	=
三 四	O 七	-	<u></u>	三六	<u>.</u>	五三	I	〇 五	= =	 -ti	○ 九	ニナ	五 •	-=
ブ・ニ	O 六		三	- ≡	○ 2 9	´===	一 九	0.1	=	-	0.	六 •五	? 九	∴ 0
<u>==</u>	<u>-</u>	记•	六九•三	恶·入	五六・三	三二	40.瓦	七四•大	おえ	大大・七	七七、五	茶・三	尖•-	七二五五
交	卆	荛	基员	二七四	云	110 0	臺	三	三四五	三	三哭	三王	賣	
三次九八	五豐	100 <u>H</u>	一大岩	三	一四七三	一交	八八个	一九七一	一造		一九	三	一九四九	一九0四

<u>V</u>	版	豆	油	豆	豆	豆	豆	青	黄	青	無	鳥	黄
豆腐腦	竹	版 皮	皮	版乾	腐渣	豆厂	麵	豆芽	豆芽	豆	F	豆	豆
ナルリー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー	六、六	五七	ル・ユ	H	구·=	癸五	六 宝	书·0	八 元	六。四	七六	八〇	л Ż
=	五三〇	五.0	 光	で丸	六	八四	完	=	ナ・ー	元三	死·六	五 -	晃
•	三五九。	The state of the s	元六	新	0-金	*	一九・三	三 三	美	大主	=	一 大 -大	-63
O •	二六	M H		八九	O-4	O+1	四 五	-=	*	± •0	四六	四	杰〇
	() M		<u>•</u>		天	0-1	三-	C-43	O Ż	=	大・ 八	三-大	29
0		工。大	元・	奈	七里	-	天九	*•0	五	二元•大	元九	一大・ニ	三元
芺	四九〇	四至	翌	一类	<u> </u>	奏		<u>=</u>	堂	<u>=</u>	三公	四九	25 35
一四次	工品	云园	二四至六	10.入	三	是	三四公	耄	贸免	二四元	====	三层	三三

豆

類

團粉	粉皮	(乾粉)條	稻菜	綠豆芽	豆汁	緑豆	山黄豆	毛豆	臭豆腐	赞豆腐	腐乳	千張阿豆	油乾	豆漿	
M =	10.	C•1	当	九一七	五	二元	せ・ひ	态· ^七	<u>**</u> ・0	近へ・七	五三・七	大四 • 大	六	北二・バ	,
•	○・ ボ		三五	=	=	=	四六	六•0	=		一七六	110-11	14.0	三七	
1	0-1	0-1	0.1	0·	O•	〇 九	八・三	芥・	10.1	五·大	八六	-Li	-ti -ti	-	
0-11	-=	○			0-11	11	五〇	11.0		七七五五	豆-三	=	25 25	O.	
	·-	○ =	4.	4.0	0	-	九六	三	0	•		0-	○ =	0-1	
五六・六	2.	次•0	=	三九九	 *		∓• ∃	八七	三八	#. =	四・大	<u></u>	三六	□ •0	
茭	三克	卖	=	完	元		憙	五	完	三	六	一究	五	夁	;
三类	一类	三	三	云	101	一会	之	公	公	也三	加四	 空	圣	九	

五四四

	(生選奏)	豌豆(生)	豌豆(乾)	黑豇豆	白豇豆	黑眉豆豆	白扁豆	黄芸豆	芽豆	蠶芸 豆酥	蠶豆(乾)	蠶豆(生)	黑小豆	紅小豆	
第五編 糧食之際養	九0•0	그 =	九五五	ルニ	ਰ•≡	七九	九九	=======================================	会え	九七	宝•0	<u>숙</u> =	三人	=	
菱 粮食之成分		五・大	一河・ベ	ラー大		1m-0	三七	ス・メ	二		ス・ニ	內	九四	中-0!!	
	0-1	•	•	=	=======================================	0	え	テメ	0.4	Q-43	O 八	0-1	9 <u>4</u>	0.五	
	O-43	0.4	二.九	三五	亭四	三十九	B -11	=	<u>-</u>	三大	二七	? 入	三五五	=======================================	
	一·六	0-1	西		M	九九	五九九	=-	O 八	七大	六 -七	≐		四九	
	四八八	ガ・エ	平	天· _四	天·宝	詩九	五 六 -五	★0-0	一九・大	范人	弐	六・九	五九•七	 交。	
五三五	=	二	是是	臺	亴	三五		景		 二 九	三四	四九	# ##	3	
	一七九		一人全	型	一元六八	一去公	一八六五	八些	尝	一尖	一義	二祖	一卖	一卖	

一 九	O.	<u>.</u>	0	—	会一	か白菜	
179	•	-0	0-=	一大	た。主	洋白菜	,.
=	0	•	0.	•	九五四四	大白菜	
九七	<u>,</u>	○ *	○	-	关· _四	大蒜苗	
	O- **	0-4	0-11	•	登入	紫菜苔	
<u>-</u>	0	-0	O H		2	白菜苔	
ベー	•	0-%	0.	123	수	雀菜	
九里	1-0	O 갓	O JL	太六	<u> </u>	野青蒜	
九四	- 5	0.43	0-11	<u>.</u>	八七-四	萘頭	
四六	0 %	0 六	○	•	ジ ー0	小葱	
10· M	○	O-#	0-	=	会·O	大葱	
						蔬菜類	
五三	-	0.4	0-11	11-11	±0•₩	(生連莢)	
元	〇·九	O-*	0.1	25 [29]	当 •-	豆苗	
	1-0	○	0•11	= •	九一至	(生連奏)	

力 三' a 更 更 豆 更 是 更 克

克克 菱

	兄菜	化菜	嵩	于杆	柔	菜	質(巨(業)	新	菜	菜	介菜	か菜	監察	苦菜
第五編 極食之營養	垫 ·大	おも	さ ・	杂人	杂大	类·七	杂	品之	九七。其	楽元	李三	杏六	力·九	力0•进	九四三
概食之成分		0	===	Q ,	一 え	元	O.*	Ĭ.	4-9	文	*	元	=	4	<u></u>

金蘆茑

芹

高苣(豊

*

大芥菜

中 平 平 一 一 下 子 子 ? 一 一 **四** 四 二 一 一 四 四 二 一 二 九 九 九 七 七 〇 元

元量二氢丸三元头云面元元号 12

五三七

狗杷(頭)	茴香菜	水芹菜	香椿	水生菜	香菜	薺 菜	菜花	生菜	龍鬚菜	蘿蔔櫻	太古菜	漢 兒 菜	黃花菜	蔓
八九。四	土	沙	至大	2・一	八八・主	 公	ユーニ	九四、七	热•0	北・0	カー大	次九•○	八六·五 五	九〇・五
四六	□	=}-	五七	〇 九	·1•0	. —	一六		六	— 丸	五五	•		<u></u>
○	우	O-=	O • B	0.	0-11	O- E	元	0-13	0-11	0-1	<u>·</u>	<u>·</u>		•
•	<u>-</u>	-·o	•	C•*	<u>.</u>	238	Q-43	0.九	4-0	<u>-</u>	10-11	〇 九	〇·九	C· 九
六	0.九	♀	 	0.3	-0	enament enament	-0	·+	〇 九	- 0	C·七	÷	•	O·北
二光	=	□· 0	七二	<u>.</u>	六・ 九		= -1:	Ī	≕	· 大	六		八九	さ 三
三	=	<u>=</u>	耋	≯ u	兲	灵	電	一六	元			-	哭	ni i
一	元	on and the said	壳	3	Standa properties alternated money money money money		五	杏	2			夳	云	一七九

八八

冬

香

南

菜

蔛

苦

倭

西

黄

瓜

類

				•		•
	5)) • p)	0.⊁	○ • ± .		九
元	35 .	O·九	0-=	0-=		? ≡
夳	-	三 回	0	0 • ==	•	0
至	芼	大・ニ	0	3	<u>•</u>	0
忌	六	- 11	O-2	0. E.	}	0-3
吳	5	一六	5	○ • =	į	4-0
益	H .	긎	O• *	0	0-	0元
九	云	7i • []	-0	O• #		O 大
三	元	六 •四	-	O•4	0.	0.4
芫	-13	-=	<u>•</u>	0•11	1	0
益	五		0.4	○	0-1	八八
玉	四 プロ	#	六	 [25]	<u>•</u>	*
	ō	二头	〇 九	<u>-</u>	<u>•</u>	-0

首

蓿

My

蘭頭

五三九

巴克克空车

紅蘿蔔	葦	毛筍		冬 荀		辣根		紅薯	山藥豆	芋頭	根莖類	辣椒(乾)	涼水茄	茄子	
八七 -	光 四 —	 八 一	之·0	公	九四	生-	仌·=	八大	六九•0	光・大		五〇	九五・七	九三	
- -		ニ・ボ	=	平七	<u>-</u>	=	_ \$1	=	一六	•		II.	Q-4		
0.	0 <u>-</u>	○ :	<u>·</u>	·-	<u>.</u>	○		0.	C-4	0-1	5	八五五	0-1	.	
C · 九	0-七	〇 九	4.0	<u>·</u>	C) 35.	<u>,</u>	0.*	37	•	O 九		八〇	0-=	⊙	
•	〇 九	-: -:	C-4	0-七	〇 九	二三三	つ・丸	O- E	<u>•</u>	O-*			C•*	O-九	
九七	二六	七:二	P	五	元	元・三	1三-七	大・ニ	天 ·	一六-七		苎-0	五	=	
鈕	九	<u>M</u>	三	毛	玉	凸	二	-ti	元	岩		竞	7 1.	=	(
臺	三) Thio	<u>I</u>	豆	杂 .	五	邑	弄	交	四三		二九	八四	二元	

(<u>級</u> 老 拉	藕	藕	李		百	防	水蘿蔔	蔔紫	爬蘿	牛	蘿櫻	胡蘿蔔	白蘿
監	粉		莾	菇	合	風	荀美	頭蘿	蔔	蒡	荀桃	蔔	蔔
九 三 九	10-11	入べ・大	夫·四	茶 -0	玄 ・	<u>그</u>	九-0	公	₹ 0•0	尖・	九四十九	2	九二二
- · 大	六			五、大	74	一大	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1.0		ZZ	<u>·</u> 0	•	〇. 六
	了 五	<u>-</u>	<u>•</u>	0.11	<u>•</u>	О•	-	0• ≡	٥٠4	0-1	<u>•</u>	O-	
〇 九	0.七	•	F.Y	- · ×	•		O Ż	•	0.九	<u>-</u>	O• 43	0	0.九
<u>-</u>	O-p1	0,入	○ ★	〇 九	-0	<u>-</u>	○	O 九		≕ •0	O ・ 次	•	〇 八
i	人中五	九七	ਨ-	三毫	元七	0-11	六 五	九二	五	一大三	<u></u> -4	~	五六
一六	葇	罩	名	三玉	=	丑	PIO		耋	갈	六	<u> </u>	莹
九	ioc s	孟	四个	<u>-</u>	尝	큣	交	云	5	四大五	丸	語	<u> </u>

紅衆	黑聚	柿餅	桂圓	荔枝	槐子	白果	蓮子	榧子	向 日 子奏	西瓜子	白瓜子	意米	(米) 乾 火 類 類
≡	五 • •	=-	一六・二	Z	三 • 元	北 一	四八八	3	七六	₹	○	-	F1•0
二八八	- L i -		五人	四.	<u>-</u>	三 三 三	五九	10-0	=	号九	夷。	玉玉	二六六
· 0	0.九	•	•	O• 业	М	≅ • ©	英克	军·六	五	125. T	圣大	五山	0-1
-	二九九	- -	亚	7-0	三九九	二六	デ	-	亭人	四七	四五	0•1	- -
ニ・メ	六 •大	굿	Ā	긎	_O•¤	丑	三.		四十六	콧	子四	루	O M
合入	六七•五	七二五	±1;•=	弄 •四	五	些	七-1	1111-1	九十六	五七	☆	分九	七五.
元光		完	三七	三四大		臺	三元	五六三	荛	吾	<i>5</i> .	美	孟
四元	上上几	公	二七位	三克	一宝	ORE	三 交 天	三五五	자리 I O	三元	二九九五		九次

李	杏	菱角	蓮蓬	紅棗	(無核)	(有核)	琵琶	鮮果類	杏乾	酸梅	密金	葡萄乾	無花果
 元	入五 •〇	八七•七	公 · ★	七六	四七一二	毛·大	土・大		元主	元	一八、六	四、大	八六
-0	<u>:</u>	•	≅ • ≡	-	一 九	六	0,		二	三		ニ・大	
I		0-11		0-:	• =	0-1	0 •		0- M	0.*大	0 •	=======================================	·=
21	O 九	4-0	· À	0	~~	元	E O		₹	五二	0-4	=	
	一 北	0.	C-43	一 · 六	1-0	<u>-</u>	?		ブ ニ	大·三	===	1	1
10 -	-	九 六	★	宝人	四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	奏・ニ	六 3 六		五 ·三	五六-三	丰一	尖	志・二
八四	四大	四大	뜨	<u>0</u>	100		元		臺		三五	灵	三七
の子図	一岩	夷	壹	茎	01110	0 11110	查。			一吴大	一尖四	一	一七七五

葡萄	香蕉	海棠	沙果	蘋果	梨(具)	橙美 子園	檸檬	桔(密桔)	橙(新會)	山裏紅	柚	柿	梅	桃
八七・一	宝三	圣上	2.	八.	尧·二	癸 -九	公 二	八六・五	八九• 九	宝宝	入・ 三	二十七	七八六	八九•四
0 •11	•	0:	C•=1	C•13	<u>•</u>	〇·八	-0	〇 九	♀	O-4	0. 人	O. 4	о 1 1	()• 1 2
	O ·六	·	<u>•</u>	<u>•</u>	<u>-</u>	0•=1	○• ‡	0•	· -	0-17		<u>•</u>		0
	八六	○	0-1	0-:	0-=	0	.) M	0-)11	六	·=	二九	O•*	<u>о</u>
- - -	-0	•	-=	-0	- =			0-1	·	一 九	(· Z	=		ミナ
,大	=:0	四、大	10•11		九 —	二,六	八五	二九九	八六	·=	10-11	〇·五	八九九九	五八
12.79 12.81	五五五	杏	四三	お	兲	<u>35.</u>	쯾	吾	髡	兊	器	哭	七九	玉
三哭	五三	三吴	园	三	===	元	三哭	荛	릋	四九八	三尺	쿶		五

意	松	小	花	核	杏	椰	榛	栗	硬	楔	菠	石	楊西	橄
危來類	仁	化生	生	桃	仁	子	子	子	乗類	桃	蘕	榴	楊西 梅洋	欖
	ij•₽	四九	九二	= ±	五	子	*-	老。四		公九	仝·≡	尖入	おっぱ	<u>스</u>
	六七	50- 0	三五八	五五	远光	大皇	一六二	五七		·0	0.29	 35.	-0	-0
• /	今点	四大•七	₹ . *	益・ニ	四九十六	五七	五〇・パ	ii•0		〇·大	○ =	-	٥ ٢	?
	₽•₽	一九	-0	<u>.</u>		=	三 五	=		○ *	C•==	○	○	- 0
	四大	五.0	主	红 九	八六		七-	一 六		0-11	O-19	二-七	<u>•</u>	=======================================
	から	五	二九	M •0	八五	三	六五	*- 0		一 大 •五	九三	一大・八	*•	二 七
	尧		奏	至	乤	交	类	元		丰	떌	仌		奏
	茎	墨	三	美	三	三岩	芸	三		旦	三量	究至	<u>→</u>	三四

当 條	冬菜	昆布	海藻	葛仙米	海白菜	髮菜	海帶	黃花菜	黑木耳	白木耳	冬菇	蘑菇(乾	紫菜	玉蘭片
六 • 九	四五•大	三六	=	八边	元、大	三	四 新.	一天・大	=	三	一〇六	-	79 74	天
<u>~</u>	元 二	九· 〇		入-五	=	<u>:0-1:</u>	八〇	二		から入		えら	示二	八八六
_	0.1	0-1	O· 九	<u>•</u>	<u>·</u>		G•-	0.11	Ç.	9	1	 511.	0-=	-
三 九	Ξ		一六七	二二十七	五	五-大		五八	五七	四六	三- 大	一七-三	七大	ベ・
=		六 •七	<u></u>	<u>.</u>	四	亭九	九 <u>•</u>	五六	办	テベ		-년: [V년]	□	が 入
듯 •九	九十六	五七五五	五八•九	天・三	王-=	英·四	垂。四	五〇.0	谷· 五	七二•五	★ :-0	_ 远 五	四五•九	四七九九
	<u> </u> 0	灵	三	훗	上	k Olu	豆豆	害	=		==	云	云	云
三	五六六	悪	29	一也宝	杂	一七九	三	E00	一交	一	一致三	一四党	大学	五岁

	豆鼓	豆醬	稀黃醬	乾黃醬	五味類	(高粱根)	小 海 葉虾	韭菜花	雪裏紅	醬黃瓜	醬蘿蔔	榨类	告芥	水芥	鹽菜類
邻五編 粮食之營養	八八四	[元] 于i.	二、六	四六・七		からえ	-F7 P¥ ○	交·九	七九	七五・〇	七九•二	<u> </u>	否⇒	交 •=	
養 概念品之聲養	八九九	八九	九七	<u> </u>		29		≅ •0	二六	亭入	P9 -	五八	PH O	=	
整套	七大	0.	元	五.		<u>•</u>	O.	O.	<u>-</u>	.0	1.	0.3		0-	
	八八三	H.	(P) 	九五五	•	0.	一七六	九九八	=======================================	ル・ニ	七二	元.0	<u>=</u>	4-01	
	三九	11-0	7-0	===		一 六	•	一	<u>.</u>	Ota	<u>-</u> 0	=======================================		-	
~~	三	→	九•〇	=		=	≕ Ā.	六 四	<u></u>		ふ 三	一二・九	三 五	七,大	
五四七		一七三	100	冥		泵	=	EO.	元	夹	五〇	宍	さ	25	
	二元	九六九	五六〇	公完			世	三世	五型	三五	云 。	四军	壳		

朱古力	古	糖橘 皆 皮		桂花	計麵費	芝麻醬	(丙寅工廠製造化學醬油	油(上)醬	油(上)	油濃白醬	哲 油 白 (大)
五九	四六	三 五	聖	至し	四三・大					大四 ·七	
一二九	三•大	O·六	ブ・ニ	O•六	七八八	- - - - - - - - - -	水	三六	<u>г</u>	五.八	・・
四八•七	元·九	<u>-</u>		·	Č Č	五三〇					
•	も二	○		=======================================	==	弄二	六	五三	五.四	二七七	一七七七
l				七二	九	办		•	〇 九		
₩.	毛中	<u>고</u>	一回-0		至-0	阿八	<u>*</u>	100 B	10-1	七•八	PY EL
六二	九七	高	三	= 0	一省	<u>大</u> 七	苍	卆	九)	五	兩
邑三	宝	九〇	031	六六	8	员要	昊	恶	五〇四	<u> </u>	夁

五四八

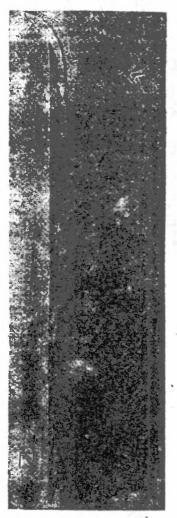
也。

一、五年乳油乙鼠大者加食百分之 分之五向日葵子油 甲鼠(小者)加食百

食品之營養價值及其分量

第一節

可消化養分



係 甲維他命東生長之關 附属二十九

多蘇 化蛋白質也 質為八% 化率之大小 若 欲 以普通簡單 明營養價值之分量 米之蛋白質消化率為七五% 0 旣明各養分之消化率 其他之養分亦同樣以消化率乘之, 的分析法 , . , 則 而分析食品之蛋白質 須先行檢驗蛋白質 則以 消化率 ,故以七五%乘八% 乘谷養分, 則可求得各可消化養分量 , , 脂肪 脂肪含水炭素之分量 即可求得可消化養分量 ,及炭水化物于 則可求得六%,此六%即為白米之可消 , 則 體 , 是即營養價值之百分比 內能否消化吸收 不能决定其營養價值之 ,假如白米中之蛋白 卽 消

фı

第二節 熱量

路里 显 為表示營養之價值,其熱量之單位,稱為卞路里(calorie)者將一立方公分(cubie ceutismeter)之水使 于龋氏十七度升至十八度時所需要之熱量之千倍量也,生理學上之熱單位千倍于此,故號之爲「大卞 養成分,在體內燃燒時,所發生之熱量如左 ,由此發熱生力,助肥滿而生長,故可謂食品之營養美價值,視熱量之多少而定也。故普通以熱量 吾人膳食之物質中之可消化養分,乃變為力與體溫,用以維持生活,其可消化之養分中,含有熱 ,亦可簡稱之為卡。養**分之熱量,據德國老(Rabner) 氏研究之**結果,每一公分至一公斤之營

第一百五十一表 營養素在體內燃燒所發之熱量

炭水化物	脂肪	蛋白質	營養素
四,	九三	四二十	每一公分
四一000	九一〇、〇	四一〇八〇卡	毎一公雨
0.001	九一〇〇、〇	四一〇〇、〇十	每一公斤

熱量。如白米一公斤之有效熱量,其計算如左:• **今欲求各食品之熱量** ,則先質出食品之可消化養分量,再以前表各養分熱量乘之,合計即為有效

水化物七五,四五%,故白米一公斤中蛋白質一,七一七%,脂肪〇,一三六%,炭水化物二〇,一 先查第一四四表白米三、七六公斤中之可消化養分量,蛋白質六,四四%,脂肪〇,五一%,多

可消化蛋白質 可消化炭水化物 蛋白質及炭水化物之和1.717 + 20.12 = 21.837

二%。茲示其計算方式如左••

- Ö 蛋百質及炭水化物之和 蛋白質及炭水化物之熱量 蛋白質及炭水化物之總熱量 21·837 × 4·1 = 89·6317
- 3. 可消化脂肪 脂肪之熱量 脂肪之總熱量 0·136 × 93 = 1·2648
- 蛋白質及炭水化物之總熱量 脂肪之總熱量 各養分之總熱量 89.5317 + 1.2648 = 90.7965

即白米一公斤之熱量爲九〇,七九六五卡

第三節 熱量與分量

合足矣;非勞働者之體重假定爲四八,七五公斤,則七公合七勺餘至八公合一勺足矣。然吾人單食白 則可充分維持其生活。今以白米計之,假定體重五六,二五公斤之勞働者,約須八公合三勺餘至九公 據學者計算體選三,七六公斤之勞働者,一日所需之熱量,為一八三卡,非勞働者則為一七〇卡,

續食之營養 食品之營養價值及其分量

米

,不能充分保持其健康 也,若求充分保持其健康,則須食必要的可消化養分之標準量。據醫學博士

額 田 與 **農學博士澤村二氏所推算之標準量如左••**

含有可消化養分量 澤村博士 額 田 博 士

蛋 白 啠 七五公分 八一公分

肪 十一公分 十九公分

脂

炭 水 化 物 五六三公分 四六九公分

脂肪三,八三五公分,炭水化物五六七公分。據右標準量觀之,則蛋白質與脂肪不足,故不能充分保持 九至五六三公分也。但白米九公合之重量為七公斤五兩,其可消化養分量,蛋白質為四八,五公分, ,須食其他之副食物。然若罕食標準量之蛋白質脂肪炭水化物亦未足以言健康,尙需水分灰 按此表觀之,一日之需要量,蛋白質則為七五至八一公分,脂肪十一至十九公分,炭水化物四六

其 他 副 食物中之維他命方足以維持吾人之康健與生存也。又據額田氏計算五六,二五公斤體重精壯之

分及

健康

男子 , 日五公合八勺白米與三公兩徼菜則己足。澤村氏之計算最素質的生活之男子, 日需 九公 台

之大麥及一・ 兩之大豆亦卓 有餘裕 一二五公兩之大豆則有餘,若更儉約之,則需二,〇六二五公斤之甘蕗及一 0 但 世人恆以多食為貴 **,且喜食高價之物,不特有損體內之消化器官** 7 ,八七五公 更恐發生

,此豈獨個人經濟上,國家粮食上之損失,抑亦大足影響子國民保健問題也

不规之疾病而害健康

ŦĹ. 五二

第四節 動作與熱量

之活 動 人 類 , 任存于 如 掘 土鋸木耕田鑿石 世界 , 日常必有各種之動 縫 衣 紡 織等 作 , 則 , 如 共 (飲食坐臥行立讀書唱歌洗掃遊戲等或從事于各種 所需要之熱量幾 何?據學者之研究則如左。 業

第一百五十二表 各種動作每小時所需之熱量

子 動 子 女 子 男體每體每體每 子 動 體每體每 公 重磅重厅 一 公 公 公 重磅重斤重磅重斤 作 作 木 第 三 **0、** 奏 0、克 **이** 딸 **?** 갈 一、要 眠睡 五編 匠 靜醒 **只** 뙃 S 吾 三 9 <u>-</u>; 匠五 三 一、要 臥時 概食之營養 金 **く** さ 一**、**量 一、写 坐静 匠油 --三 漆 站隨 <u>ų</u> 띹 一、要 一、完 **会** 立便 石 食品之醫鼓 三さ ∌. -Ŀ 近 站留 であ **0,** 一、查 重 立神 游 三元 -t, 冰 **?** 查 一、完 一、善 誦朗 八二 (二十 里 時 步 值及其分量 0、盆 一、超 一、 웇 歌唱 六公 二, 言 でま 0,41 老 一、充 衣穿 **Q** 空 京。 一、罕 一、
発 糿縫 一小 里時步 鬥一元 線織 ら さ 一、奏 で、主 一 十二跑 衣毛 七小 字速 O. 잞 **오** 찬 38 里時 一、会 打 き 約步 **只** 같 으 칼 六九 ラヌ 衣熨 **으** 갈 **९** 2 吴 七小 六九 碗洗 里時 멀. 九六六 二約行 旯 <u>3</u> **三** 地掃 Ti. 3 드 三 皇 _ , 을 動運輕 二 关 書釘 一、公 땓 六 -; = 三 動運中 一、六 衣洗 二 三、 六里 動運重 鞋製 气 運極 八毛 二、古 六 三**、**三 六条 木鋸 動重

五五四

三元 一、窒 一、쮶 三、 元 气元 一、 三 ¥ = <u>5</u> 六。奋 3 一、交 三、 三、四 さる 二、 立 へを 气美 <u>8</u> 三 全 主 王 交 弋、卆

第十九章 食量

所未有,故粮食之不可浪费,有識之士,提倡節食,亦為補救之一稱辦法。惟世人之于食物,有以娛樂 為目的者有以貪食為目的者。至若以營養之適合程度為滿足,而决定食量之程度者,殊不多觀。因我國 人士,及其他無知之氓,向習于浪費,貪食威任意贈蹋物食等其習染已深,未易改變,此則實行節食 即示毋致太過與不及也。現在各國對于糧食問題,均甚焦慮,尤以我國近年來糧食恐愧之情形為世界 物之不經濟,有害消化器官,且傷及腎臟與內臟,故食量宜視營養之適當程度爲止,懿云食飯八分飽 吾人食量不足,則營養不良,身體衰弱不足以抵抗寒冷,且易傳犯染病。然食量過多,則不獨食

則以檢查蛋白質 **感覺之如** 食物中有充飢 養分之需要,與飢餓之感覺,當另一問,題因食物雖均可以充飢,而凡物未必盡富于各種養分。故 何 而定 有餘而養分不足,或養分之需要有餘而充飢不足者。然則欲檢食量之足否?不能 ,脂肪,炭水化物,含燐脂肪(Lecithine) 無機鹽,及維他命(Vitaimin)之分量可也。 ,固另有方法在 也。其簡而易行者, 為檢查食物與粪尿含淡之分量 ,至于計算食量 因飢 餓

之所以難于普及也

第一節 食量之標準

食之分量如左,但女子之需量要比男子减五分之一云。 民所調查,德國**健康之工人,就體重七十公斤之男子**,每日工作十時間,則一日所需植物質動物質雜 或自己中毒;偏于脂肪則害消化器官,而起消化不良;偏干澱粉則消化甚難,且起腸之發酵以促排泄 而減養分之吸收,故三養分之分量須適合調和,始生效用。粮食之標準分量,據世界有名窩脫(Uost) 膳食不可獨偏于蛋白質脂肪炭水化物之一種,若偏于蛋白質則不獨增體內之分解,且易起酸中毒,

第一百五十三表 德國工人之食量標準(A表)

脂肪	蛋白質	可消化量	炭水化物	脂肪	蛋白質	繼量
九五	一三〇公分		四四七	100	一四五公分	劇役時
五三	一〇六条分		五 〇 〇	五六	一一八公分。	輕役時

第五艇

糧食之營養

闽 尺 食 論

炭水化物 四〇二 四五〇

三〇六四、七卡

熱

量

率

二七七一、五卡

養

四、三

中國工人之體重,假定南方人五十公斤,則依右表減去二成之數,當可適合。即如下表,

五、〇

第一百五十四表 中國工人之食量標準(B表)

蛋白質

可消化量

劇

役

時

一〇五、三公分

八五公分

輕 役

時

四三

三二二六 七六、〇

炭冰化物

脂

肪

三六〇

二四五二、八卡二二二一七、二卡

熱

量

其他如喬氏及老氏等所研究之標準則如下••

第一百五十五表《喬力(König)氏研究七十公斤體重工人,而定其食量之標準

台 110公分 一四〇公分

蛋

白

質

〇〇公分

總

量

休息或輕役時

中庸勞役時

劇

役

時

脂

肋

近〇

五九六

炭水化物 可消化量 四00 五〇〇 0.1.0 四五〇

蛋 脂 白 質 肪 四六、〇 八五、〇公分

五五、二

二九、〇

九二、〇

四七五〇 二七三六米

炭水化物

三八〇、〇

有效熱量

二三五八卡

四二七、五

三〇四一卡

玉, 四

營養率

五、三

五、〇

第一百五十六表 老(Bunber)氏研究食量之標準

體重五十公斤者 輕 役 七十公斤者

可消化量

| 二|||公分

炭

白

質

九〇公分

脂

肪

三七

四六

體重五十公斤者

七十公斤者

九六公分 四四四

一二八公分

五六

二六三一# 三七

炭水化物

二六二

熱

11011#

四〇四

五 〇 〇

二四七二十

三〇九四卡

第 百五十七表 朱鄭山(Türgensen)氏就歐洲各國男女之隨意食物中所調查一日之分量

第五編 糧食之營養 食量

休 息、 時 輕

役 時

劇 役

時

1三〇公分

100

五 〇 〇

=0

三七〇

三〇〇〇大米

總

熱

量

二五〇〇大帝

二七〇

110

一六

蛋

白

質

熱

量

三三〇

200

體重一桩者之熱量

三〇一三五

炭

淡

炭

水

化

物

2000

四五〇

脂

肪

· 七〇

九〇

蛋

白

質

八〇公分

一〇〇公分

種

類

三五〇〇大卡 五三〇

五〇一五五

四〇一四五

依此計算則食物之不消化部分如左

動物質食物(最大) 蛋 五 **五**質 脂

亚 %肪

植物質食物 、如馬鈴薯黑麵包之粗質者二五一、如米小麥麵包豆之細質者一五一

10 10-11

役時為三五○○卡、劇役時為四五○○卡。又窩脫氏謂七十公斤之工八中,就一公斤重量則一日所要 愛脫華德 (Atwater) 氏研究! 日需要之熱量,在休息時為二七〇〇卡,輕役時為三〇〇〇卡,中

九五八

\休息時需三○卡,睡眠或全休息時需二四——二五卞,熱量之。囉電(Noorden) 氏則謂就體重一公斤 之實驗,証明蛋白質比窩脫氏所定之量較少卽足。矢氏又費二十閱月之時間,試驗二十六人之結果, 勞働者 (Energe)之消费增加,則不能不增加食量,然精神勞働者(Energe)之消費較少,則食量無大增 者,休息時需三〇——三四卡,輕役時需三四——四〇卡,劇役時需四〇——六〇卡熱量也。若筋肉 其中一日淡量之出入,示之如左,但第一部四人(大學生及事務員,)第二部十三人(兵士,)第三部九 加之必要。窩脫氏之食量標準表,頗多認為失實,尤以蛋白質之過多為批評之的,據矢 (Chittende.) 人(陳習運動遊戲之事生,) 生武論中各 熱量四卡。愛克**苛爾無**(Ekholm)氏謂七十公斤之男子,讚書時一日就一公斤計,需三五──三八卞, しこをよりもともうこ

		O	00			•	1六 00	一六		之數量	品脱氏所定之數量	阿脱丘
CC九二	0、七五	充、10		哭、心	찇	- •	六吴	-6	七四七	部	Ξ	坍
0、八七公分	0、齿公分	三、四个分		四二九公分	四	公分	八、完公分	七、0四公分	七〇:	部	=	珶
0、八八公公分	0、六 公分	罢"一九公分		壹、六公分	橐	公分	八九九公分	五、九公分	371.	部		第
最多	最、少	多。	少最		最、	多。	最	少	最			
就體量一公斤所要之蛋白質	就體量一公司	分解之蛋白質	之蛋	解	八八	淡	之		尿		•	
							淡量之比較	淡量	入表	第一百五十八表	第二	
		2	伊康	芦	と 観 材	名人さ	配腦中	って有	4	7.(教習選載边處之學生?)在散駁中名人之體格均層俱康者云。	ると対す	え

盆

楫食之營養

五五九

簱

簱

篮

試驗自身時體重百八十六磅,一日需蛋白質四五公分,總熱量一六〇〇卡,其健康如常,其次食量則 美國有名少食主義者佛烈(Fletcher) 氏之食量,比普通人恆少一半以上,但彼體格常極壯健,彼

減為蛋白質三八公分,總熱量一五八一卡,體量雖減而健康不變。歐美各國人士所研究食量之標準,

第一百五十九表 歐美人研究食量之標準

各有不同,茲示如左••

總 :		量	量	•	
	蛋白質	脂肪	炭水化物	有效熱量	研究者
瑞典之工人	一层公分	大公分	四公五公分	三つ九卡	Hultgren anb Landegren
倫敦之战縫人	.T. 1/23	元	ո	一交	Playfair
勞働 者	叴	7	五兰	宝	Meinerf
林業者	Ī	홋	八七六	五癸九	Liebrg
英國鍜治工人	一尖	브	大六六	三大	Plagfair
英國擊劍家	六	癸	当	二元	y
裁縫職工	=	交	四九四	二、乙三宝	Forstar
青.年醫生	三宝	仌	亳	三天〇二	"

云。至食物之損失及效率,據老氏之計算如左••

同	盖	10:1	完	二四七大	77
囚徒郭服役者	益	=	SOI	一大六七	Schiister
同	숲	悉	30 0	一七八九	Voit
僧	凸	翌		一次至	Forster
尽	<u> </u>	/덕 기년	云天	一七四	7)

其次哈氏調查各國士兵之食量,平均如左••

第一百六十表 哈馬斯典(Hammorsten)氏調查歐洲各國士兵之平均食量

		蛋白質	脂肪	炭水化物	熱量	營養率
平	時	一三〇公分	四〇公分	五五一	二九〇〇卡	四、九七
戰	時	一四六	五九	五五七	三五〇	四、七九

期內,因食料不足,故改其數量為麵包一五〇公分,馬鈴薯二五〇公分砂糖三〇公分葡萄酒五〇〇奶 燥蔬菜一○○公分,砂糖三一公分,珈琲二四公分,葡萄酒二五○胡,熱量三一九○卡,但此次歐戰 **法阅兵士平時之食量,麵包七五○公分,鮮肉五○○公分,固形物五○公分,猪膏三○公分,乾**

第一百六十一表

食物之熱量有效率

肉	黒	馬	難食	雜食	牛	食
	麵	鈴	難食(脂肪少者)	雅食(脂肪多者)		
	包	書	者	*	乳	物
大学	710	= 00 = 00	可也	三、公	平 三 %	尿) 損
大、九0	HET NO	五、六〇	₹100	五十二	五,22%	}
尖入	当二五	凸四	八九、三	九〇、四	八九、八〇%	有 效 率

第二節 日本人之食量

日本人體重比歐美人小,其二十五歲之學生,體重難有五十六公斤,而德國之學生十八九歲已達

六十公斤,故食量比歐美人少,據大島金太郎氏研究日人之膳食,其計算如左··

五六二

第一百六十二表 日本人膳食之成分

用淡	植	用	本		W	軍	車	校士	學	败	Ŗ	改	
仮飯植	物質	麥	常	消	徒	隊	夫	生官 往學 生		生		別	
用麥飯植物質之雜食者	之雜	飯雑	雜	仍化率之比較則	五		至		完	八七公分	蛋白質	總	
雅食者	食者	食者	食者	比較則	=	=	긎		元	一八公分	脂		
			~	如下:							肪	}	
七六	七八	七六	八蛋 七省 %	•	三九九	六五 九	1091	兰	四七九	四五公分	炭水化物	显	
	八二	八五	八脂		딸	- - - - - - - - - -	鼍	夬	兖	七五公分	蛋白質	可	
	1 00-0-20	IL.	五%肪		<i>大</i> し	元		10	五	一正公分	脂肪	省 }	
九八	九八	九七	九蛋水水									化	
					完全	大公大	1010	六二	四分九	四兄公分	蛋水化物	物	
			物		一八九五	高兴	四四九九	三公	豆豆	二九0公分	熱量		
					九、0	九四	べつ	八 〇	七、0	七、九	を見られる人	**************************************	

可消化養分一公分之熱量則如次・

第五編 糧食之營養 食量

蛋白質 四、四卡 脂 肪 九、四卡 炭水化物 四、二十

稻葉太郎氏於明治三十九年即民國前六年,在埼玉縣調査農夫之食量,(一日之食量及消化量)及

近街師團兵士一人一日之食量如左••

第一百六十三表(甲) 總量(農夫食量表)

體 重 新鮮 量 固形物量 蛋 白 質 脂 肪 炭水化物

第一試 四九、八〇公斤 三、至公分 大大三、四〇公分

三六二、四公分 九些、三七公分 一宝、全公分

七二、会 宅、 究 大、土

第二試

元品、〇

平

均

一元 九四、交 三、公 四二四

売心、大

悪っ、突

可消化量

第一試

九、田公分

二、元公分

大五八八六八公分

蛋白

質

脂

第二試

形。因

4

均

肪 炭水化物 熱

之熱量 一公斤

營養率

二三、鞋卡 **公式**

五五、当 一一一一一一一一 型、 三、 三、

云、夫 翌一、一九 元宅 丑、む

ナレ

右之食量一日平均一•九六八公分之淡沉定於體內,則各人之體量增加一•二公斤,又然量百分

之八七,出於主要食物之燃燒云。

總量(吳士食量表)

貁 鮮 物量 固形物量 蛋 白 質 脂 肪 炭 氷化 物

45 胪 二六路、五公分 **汽五、0公分** 一(三、茄公分 一六、石。公分

杏木三五公分

胩

戰

10人、公三——二三、次 六、二——三、次

可消化量

固形的量 蛋 白 質 脂 肪 炭水化物 熱 显

時 七八、0公分 · 五五、公分 一一、三二公分 **六一九、四公分** 三語卡

45

據右第一表查驗埼玉縣農夫之食量,係分春夏二期舉行,在春季一日耕作十四五時間之供試者男

子七名年齡二十歲至三十八歲平均二十九歲試驗期間七日;食物以米麥各半混合之飯爲主食,蔬菜爲 子七人,年齡十八歲至三十二歲,平均二十二歲,試驗期間七日;在夏季一日耕十時間之供試者。男

副食云。而澤村氏研究生徒之食量則示如下··

一百六十四表 農學校寄宿含生徒食量之試驗成績

名 神奈川縣農業學校, 新瀉縣加茂農學校 石川縣農學校

校

試驗年月

大

正

四

华二月

同

月

同

九

月

同

十

月

寄宿生数 六六人 二四七人

無石納 汽食之營養 食量

五六五

五六六

平均體量 四九、五四公斤 五二、公斤 五二、八七公斤 五二、八七公斤

一日一人可消化量

蛋白質 九〇、八六公斤 美人〇五公分 七三、九五公分 八二、〇五公分

動物性 植物性 七四、五七 二五、二五%

エニ、六九%

七六、三十

八、二八%

九一、七二

八一、八三

一八、一七%

七五一、七二公分

七〇七、一七公分

三五三八卡

六五.五卡 九、五

米供給之量 七四、八三% 七、六

八一、九三%

八三九五%

以上平均之如左

可消化蛋白質

養率

六四、三卡

七八、五卡

四八、九卡

七、六

<u>Q</u>

三一九六米

四一四米

三二八六卡

斤之熱量

六四六、一六公为

八一四、三五会

炭水化物

一七、八五公分

脂

肪

二一、六七公分

九一、五公分

一一、五一公分

九七、〇一%

二七、二八公分 八九、五公分

就中

動物性 一八、八五%

植物性 八一、一五%

可消化脂肪 一三、〇四公分 一三、〇八公分

可消化族水化物 七三六、〇六公分 七三七、九一公分

景 二五三四卡

重 四九、九四六公斤 五〇、七公斤

六四、三卡

K.G.

独

體重一公斤之熱量

悠 養 举 八、八

以上僅就日人膳食研究之成績,日人之食物,大概蛋白質與脂肪之分量甚少,與歐美人比較,僅

及其五分之一至四分之一而已;然脂肪與蛋白質之量太少,而以炭水化物補充之,使足需要之熱量。

消费,則女子反大于男子。據馬克奴士李威 (Magnus Leny) 及科爾克 (Falk) 二氏之研究,男女一 至于女子及幼年者之食量,比壯年之男子少,而女子比男子工作少,故食量亦少也,但(Fnerge)之

日之排泄如下:

第一百六十五表 證表面一平方积一日之炭酸排泄量

二三——五六歲之男子 一一、二公分 一七——四〇歲之女子 二、五公分

第五編 精食之營養 介址

五六七

五六入

七〇——七七歲之男子 如此體內之分解,女子大于男子,但據實驗之結果,則女子膳食之養分恆比男子略少卽足云。么 九、二 七一——八六歲之女子 九、七

(Moleschot) 氏會就同年齡同體量之男女研究之結果,女子之需要量概少,而尤以蛋白質為

最其研究之成績如左••

爾朔脫

亞脫窩打(Atwater)氏研究年齡與食量之關係則如下••

第一百六十六表 年齡與食量之關係

則 假定男子之食量 四 四——一六歲之男子 ——一六歲之女子 -() 上 六 〇——一三歲之小孩 二歲以下之小孩 —— 九歲之小孩 —— 五歲之小孩 四 五 六 Ξ

小孩體重一公斤一日所需要之營養素如左••

第一百六十七表 小孩體重一公斤一日需要之營養素

	}		量	1	消	化量量		
蛋白質	脂肪	炭水化物	蛋白質	脂肪	炭水化物	有効熱量營養率	營養率	
一歲半至六歲	三五公分	三、0公分	10、0公分	三二公分	二、八公分	九 七公分	八〇卡 , 五、〇	五
六歲至十二歲	三	0.1	九 〇	=======================================	八八	ハベ	夳	五、八
十二歲至十八歲	元	M	***O	並	#	五、七	四	五、三

第三節 中國人之食量

之體重,十九歲平均得五〇、七公斤中部人之體重,十九歲平均僅得四九,三公斤故北方人之體格比 九歲之體重有六〇斤,故比歐美人略遜,日人二十五歲平均始有五六公斤,故比日人為優。然南方人 中國人之體重,因北部中部南部而不同,北部人之體量,十九歲平均有五五、八公斤,德國人十

中部南部人之體格强大也。今示各部人之體重與年齡之比較如左:

別性 第一百六十八表 年竣 Ħ. ベ 中國人體重與年歲之比較(體重單位公斤身長單位公分) -tj 八 ンし --}-士 -†-[/·] 士 夫 1: 大

方地

男 體重 恶一点、强人强人恶四 7i 7i 29

第五隔 概食之營養 含量

太

ö

=

 \equiv

中

部 北 女 男 體重 身長 10号"鱼(0鱼"鱼(1号"九(1八"大(三一"大(三类"七(三0")(19号"大(三六"七(0三"八(五"九(五"九(五"九(五"八)六四"大(五"八)六九"(三九") ₹ 23 一九、一一九、三 二、六 三、九 三、五、四 二九、六 三四、三 **元**九 四人四人四人四人西

10七、玉 二大、四 二大、八 二三、三 二天、二 三三、七 三壬、四 一四四、一 一四九、二 「玉三七 一元五、八 一五四 四 三〇、五

三 三、七一四、一一天、七一日、十日三、四 灵玉 円 굿 73 34, 129 型七 咒气 門九、弦 **武** 西70 画学

一一面。七一一三五、一一三五、一一三天、三一四一、七一四九、七一五五、三一一本。大一大二、大二、四、七三、〇一六四、三一大三、九一六五、一

八九九 11六"马 一三"九 一三"、五 三二"、0 一三天"三 一四0"五 1四5"、1 一四5"、1 一四5"、八 一四5"、元 一三0"0 三、三三三三三、三、三、五 元,一 三,三 ज़ें. 31. 图"一型"七型"一类"二

<u>E</u>

色元三二

1507七 1557人 1567年 15670 1567人 15670 15571 1587七 1567九 1567年

三、一一二天、二一元、四一三一、六三天、八一四、八一四、五一五、八一四、八一三、四 증 **≘**;0 员九 灵、大 云、二 三、五 吴大 器一

部

女

體重

女

身長

南

男

體重

男

身長

部

女

身長

女

體重

中

男

體重

女

身長

男

身長

之膳食,以此數者之平均,代表「中等社會」之膳食, 吳氏之關查工作及計算之結果, 茲示其各表如 中國人之食量,據吳憲氏之硏究,北平中等家庭,大學學生,中學生徒,工廠工人,及市郊農民

左:

組分

類雑 **物**

第一百六十几長 比亞人膳室之周至

組分		調	款毎	人	調	年折	小	姉	男	膳	=10	分	
麥	第一	調査時之時介	(以銀元計)	H	查之	男合 子之	孩	女	子	膳食記錄之	調查之團體		第一
米 小 米	第一百七十表	合	計進	数	卸數	製成	數	鮫	數	數日		組	百六十九表
数玉 米		夏季	四四	101111		三三元	七四	六四	八二	三五	中等家庭	甲	九表
黍(鮮)	平人路	夏季	五〇		七	"I ko	-			.116	庭	•	北平
梁高	膳食之		九、一〇	六四五	_	九二		二九	四七	五	農夫家庭	Z	北平人膳食之調查
豆乾 豆鮮	成分()	冬季	Ō		七						家庭		之調
造品類	按食物重	春季		八九七〇	Ξ0	二九九	-		二九九	-	大學特	丙	_E3
類魚 肉 類蛋	北平人膳食之成分(按食物重量之)百分數計算)	冬季		の近〇	1.	五〇			五〇		校中學	7	
類脂 肪	數計	春			七	O	Proces		<u> </u>		校	戊	
澱糖 粉與	异	春季		六六三〇	三〇				三八		甲工		
類就(足氏)		秋季		五八八		π			八四		敝	2 5	
類根表並二				入	七	四					乙工	己男はました。	i E E
類瓜 類鮮 菓					三人						(乙)工廠中等飯館	庚	
須雑											0.11		

五七二

	之平均云	庚汽	己長る	戊 毫(丁秀	丙壳	乙公	甲云
第一百	八八四、五	庚三、200元三、20		戊星'80 三、盆	丁炭天三毫	丙 売 一元四	30.0	甲壳。四三、空一、空一、完一、云
七十	27 0	M,00	0、夫 大品 宝石		二 . 交		11,00	一、至
表	六、公		≡ ,				员	一、元
北平人	O. 元						更,0	1,7
第一百七十一表。北平人每人每日所得之營養素。每人以三千卡發熱量計算	之平均完,元四、四、四、四、元、0、元、0、元、0、元、0、元,0、元、0、元、0、元、0、元、0、元、0	1.87 4.10			一" ~~	0,4	乙、八四 0、0、三、00 三、各 0、三、一、全 0、至 0、三	一、杏一、杏
得之營業	サー 大・七) 玉、玉 0、玉 0、玉 0、九 0、1		五、四	七	二、九	六、蚕	玉、六	
丝素 *	玉	二、九	汽车	O、 兲	二、九二三、野八四、七	四十 12 17回	三、	三、九
毎人	O、 兲	O、 元				29	三、	三夫 三九一三 一公
以三千	0,	一、公三 二、2 0、1九 0、2 0、5人	O. 贸	0、岩	₹	一一一	O. 益	一、
卡簽	0,11		0 , 살		0,01 16,40		0,5	D, 54
熟量計	毛卖	P 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	量、	二 元	高、古	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	三、董	7.08
算	一、吴	1,4		一 元	~ 소			
	4,000 1,14	六合					M.11	の、毎日、公
	1,14	0,011					一、 茶	四、宝 玉、兄
	±,€	17.14			元	O. 즛	E .	¥.

4

之平均至五 三

公七、一 要二四

炭含 脂 質蛋重食 組 素水 肪 白量物

分公分公分公分公 别

六、

九八三

盐、五

为 二 杂

三

一四党

11:0

1108

四四

逸

印

乙

丙

戊

己

庚

要の、人

我、公一五里の

五二人 盗る

歪い る

三、 大

超過

三六

景气

三

回0,0

三三0

土土・六

些二

热温

土山

3分

垒、0

四十、0

Z 甲 組 己 戊 丙 丁 別 發蛋 發蛋 發蛋 發蛋 發蛋 發蛋 食 熱白 熱白 熱白 熱白 熱白 熱白 第五編 物 量質 量質 量質 量質 量質 量質 種 糧食之營養 糧食品之成分 卡公 分 卡公子 卡公 分 卡公 分 類 榖 当当 北六 **全**岩 され ここ 登る 類 三九一七 七九七十 豆 入る 一只 類 三园 魚肉類 大八〇三 三六八七 公言 **四一** つて **今** 蛋類 脂肪類 六 元 糖與澱粉(吳氏 21 07 | 蔬菜與水菓| 五七三 三四八二 一二二 있 **60** 글그 難貨

量發 燐 0、01五五 0、0三元九 0、01四三 0、01六五 0、01四 0、01七四 0、0110 0、01八七 0、01七九 C、デニの、三、五 一要二十10 言の温 一、兄一、会 0、三次 0、三次 虚 三四四 て芸 0九三一二党 **?**、三 元 1000 つ、言宅 一元七 一、公言 0至70 三英 **三** 全

類

北平人膳食中各種營養素之分配

第

一百七十二表

本 査調 5	日 C垣稻	函查調	美氏柏	國查調	美氏許	國查調	中氏吳	國別		之甲 平至	庚	
發熱量	蛋白質	發熱量	蛋白質	發熱量	蛋白質	發 熱量	蛋白質	食物	第一百	均已發蛋	發蛋熱白	
卡	公分	卡	R 公分	卡	公公分	卡	公公分	種類	百七十三表	熱白 量質 卡公	量質	
三二四	五二三六三六	高、七 七	吴一	ラニ	三七二	立つ	当九	穀類		分 三二元	分九八八八	
		O 元	九			三六	一 元	豆類	八十三國		•	
四、八六六六	二、七八四			九〇	三五	六一	九七	魚肉類	人膳食	三八八	三五、五六	
O 1 O 元 7	0,0八次	元	要、 允	<u>۸</u>			1	乳乳	中美日三國人膳食之比較	大九		
0、0九 0、1回0	八 0、三 翌		Ju	一元		0	()九	蛋類		この三元	○ <u>○</u>	
				NO E	07	三九		脂肪類		三九		
	二四〇	= 1		3	0			地奥澱粉			〇 五	
二、夫	五、	七、六	五、七	一,四,米	-O-E	量	三六	(著者製表)		二三	〇 一 七三	i
元、五	三、芜	0 三 豆含				二二五類類		菓 雑物類		一〇 一九	00 八七	

據稻垣博士之研究,美國人食物之浪費二五%,日人食物之浪費七,五%,中國人食物之浪费,

五七四

邻五編 横食之營養 横食品之成分

前數年會在濟南齊魯大學研究華北三十家人家之膳食,二為寶威爾(Powell)女士,研究長沙醫院工人 依著者之估計約一五%。中國各地各級社會之際食,曾有數人研究,即一為愛寶爾符 (Adolph)氏,於 等社會之膳食比較之如左;但此種研究,大可以代表多數中國人之膳食也。 之膳食,三爲中華文化基金 | 耐社會調查部研究北平貧民之膳食。今舉各氏研究之結果與吳氏研究之中

第一百七十四表 我國各地各等社會人之膳食與北平中等社會人之膳食之比較

中 筝 J. 長 貧 北 庭 華 沙 平 北 北 戊 4 三、三七八五四八八 — 二九 1二、七三、大10-11四、大四、11、三 0、三 元二四五四〇 充一〇三 麵米玉 蕎 麥 梁 高 其他 穀類 類豆乾 0.九 0.四 六十 1.0 0.二五五 0.六 14.4 1.四 八五 二二 四三 — 三000七0三二一0八六三0七三0二三四 品製豆 造類 肪 脂 糖 類 肉 類 類菜蔬 五二 宝元 元六 類物雜 九七 四00 質白蛋 肪 脂 16.10 100-1 至二 **空公**公分 炭素 含水 總發 熱量 丟 ë 完全

質之營養成分之消化率高, 而植物質之營養成分之消化率低, 故中國人之膳食, 劣於美國人之膳食 中國人之膳食以植物質為主,與日人略相近,美國人之膳食以動物質為多,放相差甚遠,因動物

缺乏,乙丙兩種維他命或可敷用,而甲丁兩種維他命則恐有不足之處。

也。概而言之中國人之膳食,總發熱量雖有餘,而蛋白質則欠足,無機鹽中之鐵雖有餘

,鈣與燐則慮

我國普通人家及食物店所調製之食品,其營養價值據吳憲氏之調查,其概略如左••

燒餅	烙餅	三角饅頭	段頭	米			大 米 飯	企	第二百
一個	個	一個	一個	一小碗	一小碗	一小碗	一小碗	單位	百七十五表 中
		六〇	五五	七00	100	100		公重 分量	國調製食
Ξ		四	£	Ξ	=	Ξ	Ξ	公蛋 分質	品營養價值之大
		0			0	0	0	公脂 分肪	之大概
$\frac{1}{0}$	七五	provide work waterd	三七	五	二六	二六	二六	素含 水 水 炭	
	三五三	一三六	一七七	errore mode house errore		一一六	二六	發 手量	

	糖年	葱油	湯麵	炒	春捲 (元宵 (·	竹竹	er Fin	熄	似子で	包子(水	包子(豆沙餡)	包子で	月	ž.
第五編	糕	餅	麵(肉絲)	麵(肉絲)	(炸)	内留)	(無留)	飩	賣	(內留)	1品館)	莎蹈)	(肉餡)	餅	∮ :≥
粮食之營委	一塊	一個	一大碗	一小碟	一個	四個	四個	十個	一個	個	一個	一個	個	個	一個
粮食品之成分	三五〇	100		五〇	110	八〇	八〇	100	三五	五五五	七〇	蓋	烹	七〇	110
		六				七	四		Ξ	,	四	Ξ	Ξ	Ξ	=
	0	0	九	五	四	四	五.	七		~~	六			五	
		三八	五九	六八	五	四八	六三	四五	八	八	三四	一七	五	三七	八
£	六一六	二六六	1110	四五九	六四	二五六	111 1 111	二九五	六二	四九	二〇六	八九	八一	二 () 五	五三

炒	煮	杏	油	藕	綠	窩	鶏	甯
鷄	鷄	仁		粉(豆	衞	蛋	波年
蛋	蛋	茶	條	甜)	糕	M	糕	糕

個	個	が	條	小碗	塊	個	塊	條
∄.	五〇	1100	- 0	100	10	五〇	EO	五〇
六	六			0	***	九	=	=
八	五.			0	至	四		•
0	0	七	121		七	七五	orden orde broad	六
九六	六九	四一	三四		六三	三七二	六五	<u> </u>

第二十章 糧食品消費之改善

※指已經調製即時可食之食品

第一節 肉食與素食之比較

有各種之營養素,不過各依其性質而所含量數有多少之不同耳、大抵一般肉食品富於蛋白質及脂肪, 普通食物 , 大別之為肉食品即動物質物 , 與素食品或稱蔬食品即植物質物之二類 , 兩者均雖含 第五編 機食之醫養 糧食品消費之收益

而乏含水炭素;蔬食品则富於含水炭素而芝蛋白質及脂肪之特性。凡居住熱帶之人民則以藏食為主

至歐人則自產業革命後而盛行肉食•

岩問肉食與素食何者為優₹則此問題甚難解答,緣□者均各有長短,不宜偏食一物;否則有害健

康而損體質。茲將兩者之利害比較之如左••

甚少,且含有多量不易消化之纖維;但因有多量之纖維與含水炭素之發酵而生酸,以刺戟腸之粘膜 易,故肉食者之體格堅强偉大而敏活。素食品中除豆類以外,概富於炭水化物,而蛋白質及脂肪之含量 (一) 蛛及營養之比較 素食品之味,遠非肉食品之美味可比, 且肉類富於蛋白質及脂肪而消化

則能促進通便之效,而使排泄良好,然有消化吸收不良之害。

能之活動 謝之機能敏 各種鹽基及尿酸鹽類等甚多,故往往有起中毒作用,且入於血管內而能使血液溷濁,阻害新陳代謝機 漁村,多食魚肉而患脚氣病者亦特多。蓋肉類雖富於營養成分,但含有有害之副成分如含淡有機物之 病者特多,故近將膳食改良,兼食多量之蔬菜及果物,而壞血病之患者乃大減。日本於缺乏蔬菜地方之 (三)肉食與素食者罹病之比較 ,故肉食者所以多患癩病癌腫尿毒症腎臟心臟便秘等病癌,然菜食則可清淨血液 活 , 而 患病甚少,惟對於結核性病疾之抵抗力薄弱 通常肉食者罹病特多,如英人乃肉食最盛之國,患血疽病即壞血 0 ,使新陳代

按上文觀之,肉食與素食各有其利害長短,為求國民之體格强壯與偉大,則不得不提倡肉食;同

生上再造工夫,以求其知而改良進步,則中國人種之强必更駕乎今日也」云云。雖寥寥數語,其於肉生上再造工夫,以求其知而改良進步,則中國人種之强必更駕乎今日也」云云。雖寥寥數語,其於肉 料為今日衞生家所考得為最有益於養生者,故中國窮鄉僻壞之人,飲食不及酒肉者常多上書,又中國 **光爲各國一般人所望塵不及也。中國常人所飲者爲精茶,所食者爲澹飯,而加以蔬菜豆腐,此等之食** m 時為維持健康而適合衞生,則不得不提倡蔬食。因此,放不能偏於肉食或素食,必二者沒有適當之混食, 食與素食之得失 曰•·一中國不獨食品發明之多,烹調方法之美,爲各國所不及;而中國人之飲食習份,暗合於科學衞生 人口之繁昌,與乎中國人拒疾疫之力常大者,亦未嘗非飲食之暗合衞生有以致之也。倘能更從科學 "後可以維持孁命,幷且可增進國民體格之向上。中國人膳食,雖甚進步,然缺點份多 ,真阐發無道。又肉食與素食,亦各有其特徵,至其不同之點,茲分列如下• ,故 總理嘗 衞

(一)素食價雖廉

,而謂要最多,肉食價難高,而需要量較少。

- (二)肉食者需飲料多,素食者需飲料少。
- (三)素食者之性質溫順,故素食者之民族好和平,若以蔬菜飼猛獸,能使其易於馴服。
- (四)肉食之民族性兇猛 能征服富於征服性之素食者
- (五)肉食者能出一時之一力而易疲勞;素食者能耐遠行而富於持久性
- (六)肉食之民族雖富於 造力;而素食者長於哲理的推考力,以發揮其天才。
- (七)肉食者熟睡易,而紫食者難,因繁食物之合水炭素之發酵而生成多量之瓦斯體於消化器官內,以

刺戟腸管所致。

(八)肉食者血液之循環旺盛,而性慾大。

(九)肉食者富於威情之發露,而活動多;素食者長於克己,而自省力大。故囚犯多有禁止肉食,而促

其易於覺悟者。

第二節 糧食品之經濟

之,即可得最廉價而有效之所謂經濟的食品矣 先從分析食品着手;依分析之結果,而得其含有效養分量 市價為標準而選擇食物 何謂糧食品之經濟?即以最廉價而購得最有效之膳食也。其方法在選擇市價低廉之食品,然單以 ,則恐有不足以維持健康,而陷於營養不良之狀態者。故選擇經濟的食物,須 ,以其有效滋養分量與市價比較而對照 選定

劣於白米放也。據澤村博士之研究,白米奧玄米可消化吸收率之比較, 而排泄于體外者較多,故吾人試食玄米,卽覺排便通暢,因之米糠之市價顯著低廉 **分析表觀之**, 不能謂之完善有效之選擇方法。膳食之消化吸收率,因食物之種類各異。例如白米與米糠之比較 然其有效養分 糠所含蛋白質及脂肪量多於白米;但糠之蛋白質與脂肪能於消化器內消化吸收者較少, ,能否完全吸收於消化器內,又不可不研究者也。若不明其消化吸收之程度 白米為一〇〇, ,而其營養價值較 玄米為九〇 ,則决 ,就

%。蓋因立米表居含有多量消化稍難之脂肪與纖維故也。然精白之米則損失各種有效之營養分不少, 故精米之程度,须加限制,宜以情白至五分程度為止。若遇糧食不足時,則須倡食玄米,險禁精白,

以濟米荒。

理的作用幷心理的狀態如何?則其消化率亦因之各異。 吾人之食物能吸收消化之比率,謂之消化率。雖在同一之食品,因其組成及調理如何?人體之生 **若求其消化率之正確, 則須有施行檢量之必**

第一百七十六表 主要糧食消化率之比較

要,據澤村博士之研究,關於主要糧食品之消化率如左••

卵及乳	肉類	蔬菜類	豆類	穀物	食物
九七	九五	八〇	八五	八 〇	蛋白質
九〇			八五		脂肪
- 00		九〇	九〇	九五	含水炭素

膳食中三營養素價格之比率,各國之計算略有不同,且因時候之關係亦微有差異。然現時普通別

用者、含水炭素為一,脂肪及蛋白質俱各為三,亦有以蛋白質之價值為五者。即・・

蛋白質:脂肪:含水炭素---3:3:1 或---5:3:1

價值,乘可消化養分之和,而以市價除之,則可以同一之市價,算出養分之單位量,其單位量多之物 計算膳食之含有養分之價格,先乘含有養分量於各消化率,即可得可消化養分量,再以各養分之

質,即為廉價之食品。茲舉例如下:

今有白米每斤取價一角六分,白麵每斤取價一角二分,問購買何種為經濟?

先計算白米及白麵之可消化養分量(*一斤約合五六〇公分而一百公分之含有蛋白質量為9% 放以5·6×9·6——53·76即等於一斤白米之蛋白質量

* 蛋白質 白米5·6×9·6____53·76 5·6×0·2____1·12

含水炭素 5·6×79·6<u></u>445·76

白燭 56×10·8 60·30 5·6×1,1 6·16

5.6 × 74.6 ____417.76

價格比較

白米53.76×5—2688.0

白焰60·30×5____301·50

脂肪 含水炭素 1·12×3-3·36 445·76×1-445·76

 $6 \cdot 16 \times 3 = 18.48 \quad 417 \cdot 76 \times 1 = 417 \cdot 78$

市個計算

第五編 料食之營養 粮食品消費之收費

五八三

j.

即白麴一分,可買二六,七九之養分單位,而白米僅買一六・八〇,故其答案自應購買白麵為經

濟也。其他脂肪及含水炭素,亦可依此方法以求得其答案

計算膳食之熱量與市價:亦可依此法以求之,茲示於後••

白米
$$5,6 \times 356 = 2010,6$$
 $\frac{2010}{1,6} = 121,91$ $\frac{1971,2}{1,2} = 161,2$

16 1, 26

即白米之市價一分可買一二一・九一「卡」,而白麵則可買一六四・二六一卡」,故白麴之方價,亷

于白米甚多。

者,如蛋之彀;肉之骨,果之皮等,其可供食用者僅一部分而已。故計算食物,其廢棄之部分,須除 皮亦均含有蛋白質及脂肪等之營養價值,但既藥而不食,則不必過問而以廢物稱之可矣。 重六兩,其皮重三兩則食部爲四兩,以自分計之,可食部佔六六・七,廢物佔三三・三也。牛骨與蔥 去之。如一斤六解重之牛肉,其中有骨六兩,則須除去此六兩重之骨,而以淨肉一斤計之;又如香蕉 食品如麵粉:白米,牛乳奶油等為全部可食之物; 但市上售賣之品, 多有一部為廢物而不堪食

各種營養素,雖均能發熱量,然單從熱量之多寡,以選擇糧食品,則養分有偏頗不勻之弊,因蛋

白質脂肪及含水炭素等,其中或有一種不足之處,故不能作為精密之計算;惟于大體上可承認為選擇

經濟的食品耳。

依如上之計算方法,能選得最經濟的食品,則吾人之膳食,當時常注意選擇最廉價最美味而且富

第三節 烹調法之研究及改善

有效養分的含量之食品可也。

者,而今經醫學衞生家所研究而得者,則豬血含鐵質獨多,為補身之無上品,凡病後產後及一切血 美人往時不之食也,而近年亦以美味視之矣。吾往日在粤時,曾見有西人鄙中國食豬血以為麤惡野蠻 之人,往時多以化鍊之鐵治之者,今皆用豬血以治之矣。蓋豬血所含之鐵,爲有機體之鐵,較之無機 芽學品,實素食之良者,而歐美各國幷不知其為食品也;至於肉食,六畜之臟腑,中國人以為美味,而英 中國食品之發明如古所稱之八珍,非日用尋常所需,固無論矣,即如日用尋常之品如金針木耳豆腐豆 體之化鍊鐵劑,尤為適宜於人之身體,故豬血之為食品,有病之人食之固可以補身,而無病之人食之 不及。中國所發明之食物,固大盛於歐美,而中國烹調法之精良,又非歐美所可並駕,至於中國 總理有云••「我中國近代文明進化,事事皆落人之後,惟飮食一道之進步。至今尚為文明各國所 · 則比之今日歐美最高明之醫學衞生家所發明最新之學理,亦不過如是而已。何以言之?夫 薄症 人欽

第二編

為最 之深也 亦可以 之食物 為蛋白質,二為脂肪與含水炭素,三為無機鹽,四為維他命,五為發熱熱量。我國人之膳食,此五種 國 研究十位病 六十六人 許剛 據協 I 非深孕乎文明之種族, 則辨珠不精, 辨珠不精 術之一道也。 食之則以為奇怪之事也,夫悅目之畫,悅耳之音,皆為美術,而悅口之味,何獨不然,是烹調者亦美 日 人之膳 厰 也。」如 調査六六〇工人中 良氏之報告,自民國十四年一 和 北 盆體 醫院院長之報告 ,中 平 ,息佝僂病者二十九人,是缺乏乙丁兩種 某工 國自古有之,而西人所未知者,不可勝數也。如魚翅燕窩中國人以為上品 , ं गि 人中之膳 總 於衞生上之缺點尙多 **億能更從科學衞生上再造功夫,以求其知,而進步改良,則中國人種之强,必更駕乎今** 西國烹調之術莫善於法國, 而西國文明亦莫高于法國, 是烹調之術 理所云中國烹調之術固極精美,而 中國人食之不特不爲獨惡野蠻 一廠之童工九 食 , , 0 因缺 自民 忠乾 九 人中 乏丁維他命及鈣質以生軟 國十五年七月至十六年六月止, .眼病者九人,以百分比計之爲一• 月至十五年九月止,惠乾眼症來就醫者六十四人;李廷安醫生就 , , 而亟應加 患抽筋病者二二人,皆因缺乏鈣質及丁維他 以研究改良者。 ,且極合於科學衞生也。此不過食品之 ,則烹調之術不妙,中國烹調之妙, 亦足表文明進化 尚有待於科學衞生上之改良也。 維他 命之所 骨病 , 丽 致 吾人膳食所需要之營養 年間 四%人,是缺乏甲維他命之所致 0 西 馬爾斯 北諸省之婦 到院就醫之病 及馮志東 人多患軟 命之所 **據北平** / 本於文明 兩醫 ٨ ,共 耳 , , 士會 患脚 丽 致 協和醫院醫生 有 西人見華人 0 , 尤以 共 在平 是 五 氣病者為 稢 可 丽 餘 定州 知中 種種 山 生 0 叉 西 ,

營養素類多缺乏,舉示如左。

幵所食六八○公分米中,實際所得之蛋白質僅七十三公分,平均每公斤爲一,二公分耳,比之歐美人 (二)蛋白質 中國人以米爲主食,所得之蛋白質亦以植物爲多,惟植物之蛋白質消化率低 ,放每

每公斤少○・二──○・三公分也。

油 ,猪油,菜油等,而**阥**美所食之脂肪,多爲富於甲丁戊三維他命之牛奶油 (二)脂肪與含水炭素 中國人之膳食,含水炭素與脂肪雖足,惟所食之脂肪多為缺乏維他命之生

鈣,○·○一九七公分之燐·是中國人膳食,燐與鈣均有缺乏,而鈣尤甚,故須加多量之丁維他命以 一•三二公分, 蛾爲○•○一五公分, 但中國人除鐵足量外, 每公斤平均僅得○• ○○五五公分之 (三)無機鹽 無機鹽中之最重要者為鈣燐鐵三原質,每人每日需要量,鈣為〇,六八公分,燐為

有不足之處,至乙丙兩種維他命尚可敷用。 量相差甚遠,各種蔬菜中丁維他命之含量不一,有極豐富者,亦有甚缺乏者,故甲丁兩種維他命,常 (四)維他命 中國人騰食之甲維他命,以蔬菜居多,然蔬菜亦僅佔百分之二。五,比之獸美人之

斤計,每日得熱量二九七七卡,則每公斤得四九·七卡,尚足敷用。 五) 羅熱總量 **奉北成年男子之體重,平均約六十公斤,中部及華育平均約五十公斤,以六十公**

不五獨 權金之幣姜 權食品消喪之致養

岀

按上觀之, 我四 食料 , 各營養素之足量者 , 與缺量者,各占其半 ,即如 左表:

含水炭素 股 丙 紅 他 命 鐵 發熱總量 蛋白質 鈣 及燐 T維他命

足

足

足

足

不足

不足

不足

其不足之營養物質 ,須設法增加 , 使不致陷於營養不良之狀態。 北平 協 和醫校吳憲先生 , 對 於膳

食之營養,深有研究 , 其指 示國 人 膳食之應加 改良者有六點,茲引述於左 , 以 供國人之參致

乳之營養性質,不讓於 (一)乳類爲食物中之最佳者 牛乳 , 而養羊則易於養牛 , 於 小 孩尤 相宜 , , 吾國 中等之家有生草之隙地者 一牛乳缺乏,價值太昂 , ,非普通 曷 共 試 之 人 所 能用 , Ш 羊

非難事 (二)鷄蛋之營養的 ,中等之家各養母雞數 性質 , 乳類 頭 , 則 IJ 外殆無倫 小 孩之營養可以無憂 比 , 吾國牛乳旣 交 飲 , 則鷄蛋之出 進 , 應 極 力 推 废 ,

為衞 之飼畜, 生者 (三)穀類之皮與胚 殆為可惜 所 胎天 , 近 , 來 爲 且. 衞 , 生計 頗富於乙種維 以 麩子 , 特製之餅充早餐者 最 好能用玄米與玄麥, 生素(即 維他 , 命 吾國)及無機 否 則 人 則 亦須 溴 鹽 然 用 , 吾人愛食白米白麵 無 粗 米與 問 , 視 黑麵 自 製粗麵 0 美國之玄麥麵包 為 , 糠 暖 與数子 品 , 而 則 爭 , 久 肺 以

可以的談 四)黄豆及其製造品 , 而以黄豆及其製造品代之 所 台之蛋白質 大儿豆類之雖他命及無機鹽之含量比穀類高 頗 佳 , 52 版 豆醬尤適 小 ·孩之用 , 哲 國 人膳 食 , 共 1 他 , 榖 五 類 独 亦 食物 可 D'I ,

舶

來之洋

1

, 斯

亦

愚

夫

0

小

米

未

經

原療

, 比

白

米佳

,

亦

應

多用

五)葉類蔬菜甚富於甲維他命與無機鹽,吾國人膳食中旣缺乏牛乳,則葉類蔬菜尤須多食,番茄

甚富於甲乙丙三種維他命,為蔬菜中之罕見,應推廣其用

思之甚矣。乳母於膳食之外,須多得直接日光,以佐丁種維他命之不足。 母之膳食佳 以 上各節乃指普通人民而言,乳母尤須特別注意,蓋婦人之乳,其所含之營養素皆取諸食物,乳 ,則其乳乃佳,吾常見富家僱乳母者,於乳母之膳食毫不<u>留意,而望其嬰兒之健康</u> ,誠不

則未始不可以生食也 疏菜,多用粪作肥料,生食不合衞生,但家中自種之蔬菜,則較爲清潔 適口二也,殺滅微生菌及寄生蟲三也。然烹調過度亦有其害、維他命因熱易於分解,而以甲丙 命為尤,是以烹調時間不可太長,平常蔬菜養之十分鐘足矣,外國蔬菜清潔,可生食,吾國野外所種 (六)吾國烹調之法,應改良者亦有數端,食物之烹調,其利有三••使食物易於消化一也 ,儋用已經溯過之水冲洗之, 兩 ,使食い 種 維他

沸水中,然後取其菜而雞其水 示禁,著者附誌 後與菜湯 **类所含之維他命與無機鹽,多半可以溶化水中** 須同用 0 o) 棄其湯以為洗去之用 又中國南部養飯多用沸水養米 ,維他 命與無機鹽 ,不特維他命與無機鹽因而消耗,即蛋白質與含水炭素亦損失 亦隨之而失,殊爲可惜 (廣東之瓊崖及南京最盛行此法)。 望當局者 ,華北各地烹調之習慣 0 蔬菜應以冷水洗之,烹調之 ,將 菠菜 芹菜 之類 先 浸 **黏** 速 彷 曉渝

٢`

72

横食少然發

桁合品消費

放善

ф

日人炊飯之法,絕無飯蕉,吾人大可以效法者也。」(此項為著者補充) 料 不少 ,若將全國廚房一日之飯蕉收集,必可積成一巨大山嶺,年中此項浪費,爲數不資,亟應改良。但 ,斯亦應改良者也。「其次吾國炊飯,必有飯蕉,此焦多薬而不食,或由廚子賣與養猪者充作飼

性溶液中,亦有易於分解者 害倘小;若乙丙兩種維他命在鹹性溶液中,加熱極易消滅,其害甚大,至蛋白質所含之亞明酸,在鹹 吾國人養飯與養豆時,有加鹹以速其軟化者,此種習慣亦不合衞生,鹹之能消胃液中之鹽酸,其

養上衞生上之重要事項也 湾,(4)防止食物腐熨,(5)研究廉價新奇之食品等敷點,不獨為糧食上重要之問題,且亦為國民營 此外關於膳食烹調上,如(1)膳食之清潔美觀,(2)減少養分之損失,(3)時間與價格上之經 **茱菜為營養精華彙集之處,中國北部習慣,多樂菜葉而僅取菜莖,是亦應改良者也。]**

第四節、糧食研究所之設立

加工調製,貯藏 ,切質研究:關於各種食品之營養成分,消化率之大小,及各營養素相互間之關係;幷其 為研究糧食營養之價值,米穀碾磨之程度,膳食調理之方法等,則須設立中央糧食研究所 , 精捣,淘洗,及新粮食品等,均須有精密之研究及試驗,以求其進步而鼓勵其發 他 ,延聘 關於

之成績,示之如左・ 洗,故不獨於搗米時損失多量之營養成分,而淘洗時之損失亦大。茲示日本兒玉勝助氏關於此項研究 今就米毅之精捣與淘洗論之 , 若精米者混砂精捣以圙减少時間之方便 , 則合消費者有須加意淘

名 混砂精米 無砂精米 稱 第一百七十七表 一二一四上八 一四三四·二 公分 量 一升無砂白米與一升混砂白米炊飯之比較(日本一升約合我國一•八公升) 一四四·五錢 一四四·五錢 五六・四 二· 洗 米 二 公 量 一・九八〇 二 用 一 水 六公升量 一・九八〇 三六一・〇

*炊飯四十分時間

失共 即無砂米比混砂米約增一成之多,而混砂米因淘洗磨擦損失約一成。若以全國產量十餘億石計之,損 一億餘石,日本年產米六千萬石,因淘洗而損失者亦達六百萬石,其他尚有各種營養素之損失不 淘洗前混砂米之重量少於無砂者二二〇、〇〇二公分,炊飯後混砂米少於無砂者三〇二,五公分,

第一百七十八表 洗米損失營養成分之統計

少,茲示如下・・

白米一升淘 百分比例 每年十三億四千萬石中之損失

第五編

糧食之際姿

極食品消費之政善

tja

洗而損失之

固形 物 四 米五三六〇萬石分

肪 四二、六 五七〇八四〇

二〇三八〇

二六八〇〇

精 糖 粉 粉 粉

1,0

蛋白

質

五、七

脂

無機鹽

七三、〇

維

他命

九七八二〇〇

100,0 三四〇〇〇〇

須從科學上研究,以減輕其損失之程度,為民食問題上一最重要之工作

觀此則米因淘洗而損失之各重要營養成分不少。維他命則更完全損失無餘,故米之精搗與淘

洗

負之資任與使命,非常重大,中央誠有即日設立糧食研究所之必要。依本所之性質而論 此外米穀貯藏方 ,若能積貯十年以上,毫不變損,則粮食之問題亦可解决矣。故粮食研究所所 , 應隸屬於民

食委員會,依經濟人才方便計,宜附設於中央大學農學院,及廣州中山大學農學院,就該院教授中遴

委一人兼任所長咸主住,至該所之組織由負責人計畫施行可也。

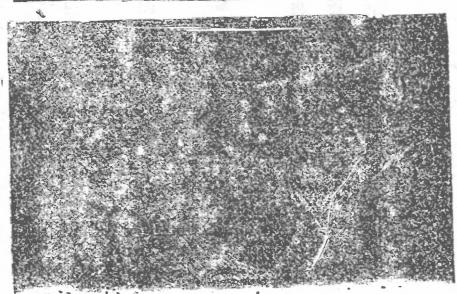
五九二

維他命

Vitamin

十三 岡 附係關之養營與光日

第二十一章 最近發現之重要營養



中光日在日每一共,同相食饍,同相齡年之鷄兩此。(圖上)中光日在日全則他共,(圖下)雖分十

病即所謂東洋病而來,蓋氏發見此種物質以其含有鹽基性之亞明 (Amin) 存在,故以維他 年來研究之進步甚速,關于此問題之研究報告,月有數起,盛極一時,至現時已發現之維他命即命素, (Vite-amin) 即維他命之名稱之,有以生活素或維生素譯之者,然著者則擬以命素譯之也。爾後近十 維 (他命由芬克(Funk) 氏于一九一一年所發明,氏之發見維他命則由治療東洋各米食國人之脚氣 亞命

(一)甲維他命之功能

達六七種以上,將來當有堵進,自屬意中之事,各種維他命之功用,概述如左••

a)動物體內能貯藏多量甲種維他命以强健身體,而抵抗各種病原菌 一故膳食雖缺此種物質

暫時不具 病狀

 \widehat{b})動物岩缺食此種維他命時,稍久則發生跟膜發炎,眼膜腫脹,眼皮黏合,而至于出血(Haem

auhagic)等症,若不早治,終至失明

(c)甲種維他命除有抵抗乾眼病細菌之力外,尙有抵抗咳嗽傷寒痨瘵諸病之效。

(d)小孩膳食欠缺此甲維他命時,發育不良,生長惡劣

(c)最富於甲維他命之食品,如牛奶油,牛酪,魚肝油,及動物之肝,植物之葉等。

(二)乙維他命之功能

*)動物體內無貯藏乙稱維他命之能力,故膳食缺乏乙維他命時,即虽病徵。

- (b)此種病狀,初起胃口不良,消化銳減,發育停止,繼則內泌器官(Endocrine Organs)之活動
- 失常,終至神經發災皮膚失感覺,四肢麻痺,或腿部浮腫 ,即脚氣病Beri-beri也。
- c)此種病症流行於亞洲,如中國暹羅朝鮮菲律賓印度日本等米食國之人種,為營養不良之病症
- 也,然若食玄米則減少各種疾病。
- (1)最富於乙維他命之食品為酵母, Yeast 下列兩種俱備。
- e)最近試驗之結果,發見乙維他命含有兩種成分,一為有抗脚氣病之效能者,曰「已維他命」,

雖熱而不分解。一為有抗獺氣(Pellagra)之效能者,曰「庚維他命」,此庚維他命,於生長上亦為

必需之物質,但因熱而消失。

(f)富於已維他命之物爲穀皮,富於庚維他命之物爲牛乳。

(三)丙維他命之功能

- (a)膳食缺此維他命時,呼吸失常,四肢痙攣,骨節脆弱,牙根不固,面色蒼白,腸胃生瘡,皮
- 下出血,即血疸病 Scurvy 一名壞血病也。
- (b)航海者軍隊及探險家等,因缺乏新鮮之食物,故患此病者多
- (c)最富於丙維他命之食物,如檸檬,柑橘,及新鮮之蔬菜,幷果實等。

(四)丁維他命之功能

五九六

a)膳食缺乏此維他命時,小核則骨軟彎曲,企立不能,即成佝僂之病 rickets ,大人則生壞骨

病 Osteomalacia 與佝僂相似,但孕婦缺食時,胎兒亦罹此病也

(b)若食物多含鈣與燐,則丁維他命缺少亦無碍,因鈣燐及丁維他命,同為組成骨格之要素,能

使骨格强健發達。

(。)最富於丁維他命之食物如魚肝油,故治佝僂病。可以魚肝油及燐與鈣也,其次用日光或紫外

光線亦可以治療之,因人體含有之苦草固醇 Ergosterol ,經太陽晒照,卽變爲丁維他命故也○

(五)戊維他命之功能

(a)膳食缺乏此維他命時,不發生若何病狀,惟男性之睪丸及女性之卵巢,俱不發達。

(b)最富於戊維他命之食品,爲小麥之油,及葉菜類。維他命之功用,旣如上述,其重要可知

則吾人之膳食,所當隨時注意選擇含有豐富之各種維他命之食品可也,茲示維他命含量多寡之各種食

品於后:

五九

七

丁 2 丙 甲 밂 食 T 甲 밂 丙 乙 食 +++ + ? ++ 豆腕乾 類 榖 + }++ +++ ++ 苗 豆 玄米 中 + +++ 國 ? +++ ++ 0 綵 豆 E 白 3 +++ ? ++ 芽豆綠 0 0 米 +++ ? ? 紅 豆 支米 日本 ++ + +++ ? ? 豆束廣 類莖根 ++ +++ ++ 麥 + 小 鈴薯 + +++ 上 ++ 麥 大 ++++ 0 馬 +++ +++ ++ 麥 裸 4+ 鈴 孰 +++ +++ +++ +++ + + 麥 雀 專 0 馬 + + 粉麵白 +++ + О ++ ++ 誅 0 甘 ++ ++ 粉麵黑 ++ ` ? 4 頭菜紅 0 + + 麵米玉 +++ 0 +++ 0 + +++ 蔔蘿胡 + +++ 米 小 + ? ++ ++ 0 子 茄 白蜀玉 黍 ++ ? ? ? 藍 苤 + 0 蘿 甜 黄黍玉 +++ +++ +++ 1++ 蔔 +++ 菜 + 0 +++ ++++ +++ +++ 荷蘿黃 + +++ ++ 梁高白 0 ? ++ + + 蔔蘿紅 +++ ++ 梁髙紅 0 +++ + +++ + 蔔蘿白 ++ 子 麩 0 ? +++ ? + 風 防 類 豆 +++ + +++ +++ 白 薯 ++++ ++ + +++ 豆 白 +++ +++ 豆藥山 ++ ? + ? ++++ ++ 豆 占 ? ++ 筍 - ? ? ++++ + ? ++ 黉 豆 +++ ? ? 頭芋 ╁ + +++ +++ + 芽豆黄 ? +++ ? 頭葱 ? +++ ++++ +++ 豆扁芸 ++++ +++ +++ 豆腕鮮

五九八

丙 Z 甲 丁 딞 食 J. 闪 Z 甲 밂 食 類菓鮮 類菜葉 +++ +++ ? +++ 苯 ? ++ 果 菜糧龍 ? ? +++ +++ ++ ? 蕉 香 新菜洋 白 ++++ +++ ╂╅┼┼ ++++ +++ ++ ? 子 柚 + ++ +++ + 菜白洋 # ? +++ ++ 勸 葡 +++ ? ++ ++ 花 菜 ++++ ++ +++ 慌 檸 0 + +++ + ? 菜 芹 ++++ +++ ++ 汁鮮美 0 ++++ ++ +++ 澄國 ? 菜花金 +++ ++ +++ ++ ++ 皮子湾 +++ ? 菜 生 +++ ++ ? + ? +++ 桃 ++ +++ 葱 ? ++ 梨 ? ++ +++ +++ ? ? 菜 촑 +++ +++ +++ ? 蘿 菠 4 P ? . +++ 椒 蓁 +++ +++ 梅 ? 0 + ++++ ++++ ++++ 菜 波 ? o ++ 乾萄葡 +++ +++ 菜白小 O +++ ? ++ 榟 ? 草 +++ +++ +++ ++++ 菜 曲 ? ++++ ? 子 ? 橘 +++ +++ +++ ++++ 白芽黄 +++ ? +++ ? ? 紅裏山 ++++ +++ +++ 菜 芥 +++ ? 菓 +++ ++++ ? 沙 +++ ? +++ 菜 蓋 # ? 子 ? ? 柿 ? +++ # 麈 0 鮮 類果硬 類 瓜 ? ? +++ ++ 仁 杏 +++ ++ ? ? 瓜 胡 ? ++ ? ? 子 栗 +++ + ++ + 黄 瓜 ? ? +++ ++ 子 椰 + ++ ++ ++ 瓜 倭 ? +++ ? ++ 生 花 + ? ? +++ 瓜" 甫 ? ? +++ + 桃 + 核 +++ +++ 柿紅西

++

油

生

+++

0.

0

,

白

加

,實鈣促進之效

是

ED) 宣

丁	两	Z	由	品食	
+	0	•	++	油豆黄	
•	0	0	? '	油麻	
				品雜	坤
?	?	++	+++	苔海乾	
?	0	?	o	粉澱	民
	?	?	?	古哥	Û
?	?	+++	?	酒黃	ra
?	0	++	0	糖密	
•	0	+	?	非珈	
?	0	•	0	糖白	
	+	?	?	茶	
				類母酵	
++++	+	++++	++++	母酵	
+++	+	+++	+	(燥乾)母酵	

十十 指食品中含有多量之維郁命

++

+

3

指食品中含有中量之維他命

指食品中含有少量之維他命

指食品中含有極少量之維他命

指研究之成效尚不充分者

(液出浸)母酵

最近鈣之學說,爲世所重 , 因鈣為構成 人慎骨格之有力成分, 爽. 無機物質之鐵 同 其功用;

鈣Calcium

之食菌 (二))因有使白血球旺盛之功能 刀 丽 球之旺盛 ,蓋吾人之所以能 抵抗空中之細 傳鈣學說之所由來也。各食物中含鈣之分量 湖 , 空中 傳 染病源 崩 者 , 基 於 自 III. 球

700

	No. o
及百	2
之分	-
合中	
ER Tre	

1.00

1.10

1.00

1.37

1.38

2.78

1.14

1.56

0.45

0.77

1,37

1.96

1.88

0.61

4.30

1.02

0.67

1,77

3

释

類肉

肉猪

肉馬

肉雞

類魚

糊

鰕

鱆

囍

鰌

子數

類牡

鰮

蜊

蛤

卵乳

乳人

酪乾

黄卵

白卵 類穀

0.43 乳牛

與內,所含虧實盖少。 及牛乳,含有充分之們實此所屬之全體相同之主

百八十表 食

肉牛 物中鈣質之合量

野東骨格之關係 是國川

輟		中合分子	中之含量	名 ·	中 合 名 分 矢 矢	分之含量	名	中合公有分	
碘流	Ałb	量分	分	稱	量分		- Cont	量分	ф
碘亦為營養上重要之物質,蓋鐵為保血,食品中缺鐵則	鐵燐碘	成分 0.1820 0.1552 0.0280 0.0210 0.0100	0.46 0.31	類目布 苔類果 科	通分 0.0108 0.0908 0.0410 0.0376 0.0260 0.1480 0.0540 0.0678 0.0904 0.0592 0.0780 0.1210	1065 1.45 4.61 3.11 0.64 0.70 0.49 0.63 0.93	安類豆豆腐類頭葡夢蕗類菜糠 碎豆大蔔豆根卷雞牛甘菜 泼	0 0050 0 0120 0 0088 0 0080 0 080 0 0952 0 0252 0 0952 0 1340 0 0705 0 0264 0 0566 0 0348	中国民众合
得血					0.0813		菜 京	0.0402	
上虧之					- • • • •	- • ·	類菜瓜		
病					0 0440		-,-	_	
燐					0.0469		•	0.126	六
;燐爲保骨					0.0544	0.75	瓜 南 類 茸菌	(, 104()	六〇 -
-					0.0032	1.00		0.0112	
食品					0.0116	4.37			

烹調上宜注意之也。茲將食品中富於鐵燐物質成分之粮食列表示左••

種 燐 種 鐵 溢 銊 類 0、0三10 1、0次0 1、1四人0 0、四三00 0、三天00

中

N

民

众

論

学厅 举量 食之而完

易哲军军

3		

第二十二章 糧食生產之革命化

第一節 酵母糧食之發明

過為九千尺長,三十尺闊,十四尺高之鐵槽七個,此槽附屬有若干之送風管及排水管,皆用 **遂先設岩干工場,以能每日製造一百萬磅之酵母。每工場之面積廣約一英畝,設備簡單** 家之實驗場者云,其設備一大如斗室之槽,每日可製造約千磅之酵母食料,依此實驗之成功,德國政府 製造工場,以製造相當之數量,但其製造方法,付諸秘密,而未公開。據參觀發明此事業之著名科學 德國海岸既被封鎮,交通斷絕,粮食缺乏,於是發明生產酵母以供給粮食之方法。建設大規模之酵母 此管大約三尺,大管下設有若干蒸氣乾燥管,以備生產之酵母食料,排水後乾燥之,而爲粉末或固 不需人力,酵母生育所需要之空氣,則備有七個小筒送入水槽中 古來應用酵母,以讓造或製造各種食品者甚多,因酵母本身能純粹生產食料故也。當歐戰期中 ,水槽內設有放入 酵母種之小管 ; 其 卿筒 主要者不 Pu

等物 ,同 德國名此酵母為鑛物酵母Mineral Yeast,因此酵母吸收硫酸安門利亞、或粉末燐鑛,或粉 · 化數小時內,含有有機物性質故也。但當時德國造此酵母食料,口味不佳,初僅用於家畜之 未石灰 形物

六〇ス

飼料, 母食料,近年美國研究實驗之結果,已達長足之進步矣。 其後雖有混用於人之食品,然製法未精,有一種煤油之臭味。其產量用一百磅糖可產一百磅篩

第二節 酵母粮食之生產費

可製造諸種美味食品,放現時美國菜館中,多用以關製植物湯,肉,Pil及肉汁等 人均可以之為重要之主食料也。其用途甚廣,乾燥之粉末可混製麵包乳酪及其他一切之中西酒菜,又 含有蛋白質五十五%,又含有豐富之維他命,尤以乙種維他命為多,不特為珍貴之飼料,且幼兒與大 酵母粮食,既如上述,在水槽中繁殖虽微生物特殊酵母,以供粮食需用者,此新食料之營養價值甚大,

酵母粮食之價格極廉,其生產費比他種蛋白質食品,僅及四分之一至三分之一而已。酵母食料中

之蛋白質一磅,生產費約須一角六平四角。

则年年可生產二三千萬磅之酵母食料,約當於一千名農業勞働者,在三百九十二萬畝田耕種一年所 哮 母粮食之生產額,殆可無限量的產生,於面積十六畝之工場中,僱用二三十名工人,從事工作

得之收獲量 o

9三節 酵母粉食之生產方法

殖至數百倍 酵 母食料於最良適合條件之下,四十分鐘時間,即可生長完了,其生長極迅速 0 美國化學者與德國群 品母專家 ,曾於多人之集會監視中 ,共同實驗以證 ,僅數小時間 明之 可繁

十四安· 稲 , 材 至翌朝八 料 其 貨 駿 收獲 費用 士: 即十三 方 時 甚 法 廉 即十三時後 , 加些少糖密與若干酵母之肥料(卽燐礦石灰粉米硫酸安門利亞)於宇瓶 僅 時 石之粮食矣。 間 値 鏠 內可繁殖七十四倍之酵母食料。若用容積較大之槽能放置 数分耳 ,又於如 ,午後七時放置一安士之酵母種於此水中 牛奶油分離器之遠心力機械中 與 水 分離 而 ,不絕以唧筒送空氣於水內 出 , 酵 一石之酵 母 增 殖 水量之中 母 之量 種 , 達七 則翌 , 此

朝即

Įα

七十四

雜草 之生長 作業 養畜所消耗之飼料量,足當五倍至二十倍於供給吾人之乳肉,至卵食料之生產費,更非 值極大。栽培小麥則視時分之如何?而收獲有豐歉之差別;培養酵母則全無變化。其與畜產 **静**(三六,三七六八公升)之麥種 所吸收 總之農產物及畜產物之生產,均須長期時間,而所生產之動植物細胞中,僅一部分可供人類之食 **今舉酵母食料** ,亘八月至十閱月之期間 而已。酵母之肥料如糖蜜及硫酸安門利亞之吸收同化之量,則達百分之九〇至九五,且其營養價 部爲作物自身之根斡葉籾殼等所攝取 與 他種食料之生產用費比較之,則相差之數字有足驚人者,先就小麥言之,吾人用 、其所 耕種一英畝面積之田地,自播 | 收穫亦不過二十娢耳。然施下之肥料 ,共剩餘祗一小部分爲供給吾人食用部分之穀粒 種 以 至收獲 一部為 脱穀 兩 水所洗去 , 可同 共 間 物 日 種 比 mi , 種 較 嚭 煩 , 則 部為 美

<u>*</u>

料 **《餘殆歸廢棄。於此長時期間內,所需用之材料,幷及勞力之浪费甚大,故粮食價格之所以昂貴**

者,實基於種種浪費之所致。

酵母 貓物 合海水 質而 以 然於自然界中與酵母食料同稱生產之速而且價廉者,脈惟海上之單細胞生物Plankton之增殖 供給 最中 變化為有機質者;此Plankton為直接間接以供給水中生物食料之源,是則繁殖單細胞 人畜之食料者,不過應用如自太古迄今海上之Plankton之自然的繁殖之現象於陸地 ,有數種Plankton、共數量達五百個至一千個 ,浮遊於水中,在日光影下**吸取海水** 植 中之 矣

第四節 酵母粮食之特殊効果

殖酵

母食料而供給人類之需要耳。

所必要之維他命,幷其他物質,有欠缺不足之虞。吾人之食物以澱粉脂肪砂糖三種粗成者爲多,此不 植物中本含有適於人體之種種必要的要素,但其供給文明人食料之用者,不過一小部分 ,放人體

過僅為人體中必要的二十種元素中炭輕養之三種而已。

用之無機物,今日吾人所食之精製糖,則幾為純粹之砂糖,其砂糖分量占百分之九九。五,其他人體 糖分僅百分之四,而今日已達百分之十八;又昔日以糖蜜作砂糖食用者,糖蜜中含有稚他命並各種有 吾人栽培作物,經長期人為淘汰之結果,祗含有特多量之炭水化物。如拿破崙時代之甜菜,含有

頭食品普及於世,然類多缺乏維他命及鑛物質者,此種缺陷祇有酵母食料足以補救之而有餘 必要之物質,如維他命石灰及鐵等之鹽類、全被淘汰以盡、如精白之米,亦同陷於此種弊病也 ,因辭母 0 近年罐

第五節 士丹美斯博士之預言

植物之全部,均可供給食料故

也

方面 的將 白質乾燥量之評價,則美國每磅約值一元五角至三元,而酵母食料則可廉數分之一 食料消費 現時食料之缺陷 來有達到供給人類食品之可能性 ,將來之進 美國士丹美斯博士(Dr, Charles P, Steinmetg) 於一九二三年春演講,曾預言單細胞生物於最近 ,食物中 |步如何~味其言而可審其意義之深刻也。此預言今已証質 ,抑且其費用之低廉又無可匹敵者。美國人家族中之收入,普通 砂糖植物性脂肪及澱粉等, ,於生物化學界,有如斯重要性的發明 比較的歷假 ,最高假者為蛋白質 , 醪 ,則於物理化 母食料不獨可 ,就肉卵乳等含有之蛋 八十分之四 學之技術 補充吾人 ,二用於 的

Æ 雞 物之。生育迅速 獎勵 更就營養價值蓄之,乳為養育幼兒及幼動物之最完全食料 即產卵數大增,曾經反覆實驗以證實之矣。英國之小兒科學大家,伊力巴歷克查 一般加用酵母於兒童食料中,若加用酵母蛋白質於母乳中時,則不論幼兒與家畜均能一樣 • **軀體强大,抵抗疾病之力强** , 生殖期早,生殖期延長 ,若加酵 母食料於乳汁中 ,老衰狀態甚晚;若用 Ericpritchard 則幼兒及動 酵 母飼

t**ja**

中所 獲得良好之成績。蓋酵母蛋白質中富於乙種維他命,且含有 Lysine及Tryptophane ,此皆為人體生育 必須之物質,而食物中則常缺者故

也

earch) 及美國醫學協會 (America 『 Medica Association) 之好評。且彼又自詡酵母之普及于人類 之醫藥調查委員會(Medcal Research commrtter),癌研究所(Imperial Inatitute for cancer Res 食料,其影嚮於粮食,正如二十世初葉自動車發達之影嚮於交通同樣之重要也。 各點觀之 **阐酵母食料所具有之重要性,吾人可思過半矣。其經營此事業者,曾博** 英國政府

酵母粮食影響於農業上之變化

經營上,幷都市與農村之關係上,及人口與粮食問題之解決上,俱成一革新的進化。茲條述其影響於 硶 ,母粮食之功効及其重要,如上所述,則實為二十世紀文明上發生一極大之變化。其影響於農業

農業上之變化如左•

- (一)酵母之生產,不須依賴土地之生產力,是為缺乏農地國家之大福音
- (二)酵母不受風土氣候等自然力之所支配,為常受自然力損害之農業地方之一大福音。
- (三)糧食之原始的生產,從來專靠農業及漁牧,今每則可加入工業矣
- (四)從來食料之供給,都市專靠農村,工業國專靠農業國,今後則可減少其依賴之程度。且一朝有事

之日 ,得以急速增加充分之粮食,此則可使國內農業維持論者,得顯著的減少其効力。

(五)農業內部之畜產業,能分其有減少之傾向,因畜產品為高價之嗜好品,反之生產矽糖之熱帶甘蔗

農業 ,及寒帶甜菜農業之重要性增大。於是農業經營上將發生一大變化

41 矢 刑 向 柳 胩 13) TIT 使是民 之势 力而化產極多量之食料 (為顯著) (1/J 減少。 此則社會全體之色彩,文化之生活狀況,均大變化 ,則可將從來牟數從事生產食料之人口,移於他方而事業之工 ,故 **祉會學上**

游發生種種之新問題。

(上) 酵母為廉價之食料 , 則 ηſ 緩和生活上之困難,而人口后有激增之勢。則此時人口與粮食之問題

不致如今日之嚴重而緊張矣。

(八)培殖 酢 时生產之肥料,全部 有効 ,幾無浪費 ,則此種物資之有效性大增

(九)農業內部之農產品需要減少,而耕地面積因之減少,但森林蔗園 及果園之面 積增加

(十) 耕地減少,入口 增加,則耕地將變為各種公園及園亭,人民娛樂之時間增加 , I 一作之時 間減 少。

題 也。此酵母食料 其 他影響於農業幷社會上種種之事項尚多,特別待於吾人之想像與研究,深信為一極有趣味之間 ,美國當事者最近數年來重復研究,其製品名Vezex出現於市場後,已現長足之進

事 毎 年營業達一百萬金元之鉅,在英國之製品名為Marmite其公司與美國之商號為姊妹 店 。我 國 近

年到處均受天災人禍之損害,以致農產收獲全無一災民逼野,粮食恐慌,解决之法 ,莫展 **一,** 概食

之可能 之飛脹日甚,此種苦況,殊與日而俱深。但吾國不乏此種傑出之專家,第民食委員會成立以來,未見若 從事研究酵母之培養生産,一俟實驗成効,卽設立大規模之酵母生產工場,則一切之問題可迎刃而解 何之設施,不免可惜。故余特擱筆而疾聲大呼!應請政府即日指撥相當經費,籌辦酵母粮食研究所

用及勞力 少,故陸地肉食之生產,對於土地,殊不經濟。若能利用水產以代家畜,則不特可節省土 及脂肪,則須消耗若干倍以上之飼料。平均畜牛一頭,其所需放牧地及飼料栽培地,合計所佔之面積不 產富於此種物質之食物,其價格甚高,因須經過家畜之媒介物即飼料而長成,家畜生產一公分之蛋白質 酵母粮食之研究一審,以公於世,而促斯業之發達。 且美國農林部具克博士,曾於民國十六年夏,於太平洋會議在夏威夷開會中之會議席上曾力證此事業 水中所生產食物之成分,以蛋白質及脂肪為主,此二種物質,為營養素中之最重要者。陸地所生 第二十二章 食物利用之研究 ,若於人口稠密之地方,難得充分牲畜之肉食,則不得不利用池塘订河湖海等,咸爲人工之 如此酵母食料將成為主要食料之一,則確為農業上之一大革命化也。余當於最短期內,再著 第一節 水產之利用 地且節省費

郑六温 新聞食 研究 食物利用之研究 他命者不少,如蠔則頗富於甲乙兩種維他命,蛤蜊則富於甲丁兩種維他命,若於漁村則除穀物及漁 養殖,或為撈獲天然之水產物,以替伐畜肉,此種現象,以日本為最顯著《且水產物中含有貴重之維

食,即足以證明水產利用之効。茲示英國加拿大及日本三國對於水產利用之價值如

第 一百八十二表 英加 日三國平均每年水產物利用之價值 左:

物外

幾

無默

肉可

加拿大 英 國 日 귒 名 一九一六 九一〇 九九二三 九九二三〇 平均每年水產物之價值 四二、八九四千金元 二二、五七四千英金磅 五二、四七五千日元

優良 豐富 ·船漁機械器具等,從事漁獲養殖 中 、又有不可以臆計,誠為粮食生產增加上展拓一大來源也。我國近年各種水產物之統計,茲示如 ·國沿海岸線之長幾為世界第一,長江大河湖泊之多,又為世界冠,若能以最新式之方法,應用 ,吾知其價值之大,爲世界各漁業國所望廛不及者,其水產物之

下

第一百八十三表 我國水產養殖平均每年收獲之統計(民國三年至八年)

魚膠	魚皮	魚肚	魚唇	魚翅	名稱	第一百八	合計	共他	海藻類	介類	蝦類	魚類	種類) -
<u> </u>		一九	六	一、二六	數	一百八十四表								1)
二四、五五五五	三三、〇七三	九四、三三七	六二三〇二	二六九、〇七一	量	我國水產製	一〇七、八	garring so di so di	ŀĿ	二二六	九〇	七六〇	数	写版プラン
蝉	干貝	鮑魚魚	淡菜	海参	名稱	國水產製造平均每年之數量(民國三年至八年)	〇七、八七一、二七七	三三二三七一	七四六、七〇七	二、公园二、〇〇二	九、〇六九、七一五	七六、〇七九、三八二	显示	男師の 政治多之 サイム 川の スカ言・「加三名 三ノる)
		四	一、三人		數	之數量(民國)								川多元者言べ
一、一七六、一六九	二四、八四六	四八、三九三	、二八五、二七五	一三、五九八爪	量	三年至八年)	一七、四八九、〇	三七九、四		五五一	九八	一三、四八五、九	價	
海帶	海蜇	盤肉	蝦子	小蝦	名稱		九〇三七	儿、四七〇	一二四、元四九	二、五一七、九三四	九八一、一一三	土、九七一元	. 裄	4
二八九、六八一	一三、八九二、八五	一、三八一、八三六	一、四丘丘、二八丘	一、七六二、四四七	数							,		

六 七

艫魚	納魚	銀魚	鱖魚	白魚	青魚	鰤魚	鯉魚	名稱	第一百	燕窩	明骨	鳥賊	飲魚	魚子
一、七二八	二、〇七三	ニニ六八	九二〇	二七、八一五	四三、三〇五	一、七三七、七一四	一、七三五、五二三	數量	第一百八十五表 我國漁獲		一六、九六五	一五、一八六、五七三	三、八五六、八七二	九六三、〇七七
黝魚	黄 魚花	大 魚頭	鯊魚	鯛魚	鯾魚	魺魚	烏魚	名稱	物平		л.			76
一七	九 							數	均毎年プ	蝦米	大海蝦	鹽乾魚	乾蛤	蠖干
一七、六一一	九一、八一一	一二、一九九		四六三	二四、〇五九	四、九〇七	三一、〇三七	量	人數量(民	一〇、九		七七、二		五
蝦	鳥賊	魷魚	蝉干	牡蠣	蛤	鮑魚	比月魚	名稱	我國漁獲物平均每年之數量(民國三年至八年)(單位千	一〇、九六七、七六三	七〇、二五三	七七、二三二、七五四	二、〇〇五、九七二	五九八、八七一
八九、		=	亚	七、	=		=	數	八年)(日					
八九、一二一	二一、九四七	三、一八三	五、一四四	三四四	三、五七四	四三	一二、七八七	量	単位千斤)	合計	其他	魚油	海苔(紫菜)	海粉
合計	盤	帶魚	連魚	海苔	海帶	ध	海*************************************	名稱	٥	七一、	八、		_	
四、〇次、入二	一八、五九八	四三、四五二	八九、三二六	六、五三〇	七八〇	二、七四六	11[7]11	數		一七一、五〇九、〇五七	八、三八六、八四三	二六八、八〇七	四、四四一、〇二〇	二七、五三八

六一八

〇二一、八一九千斤)合計全國每年水產物之消費總量約五、四〇〇、〇五一千斤之鉅,平均每人一 造平均每年一七一、五〇九千斤、 **医十七年四個年之平均、** 挨 上數表以觀,水產養殖平均每年之收獲一〇七、八七一千斤、值一七、四八九千元,水產物製 每年輸出二,〇七二千兩,輸入二八、〇四〇千兩(水產物平均每年入 漁獲物平均每年之數量四、〇九八、八五二千斤。而 自民國十四年 超

附江蘇省江南沿海漁業概況

年之常費量約十二斤二兩强

鯛 **約自**五百元至二千元。(三)猛網漁業。是項漁業**之漁法與張網同,專捕鑄魚白蝦之類。漁場在大**戢 (二)張網 侧,漁期每年分二汛。四月至六月為第一汛,七月至十二月為第二汛。漁獲物為鰻;鱺,黃魚 少則四五担不等漁期之魚值,在二千元至六千元間,魚類多爲馬鮫魚,鱒魚 自谷雨日起,至七月上旬止,漁場在大戢山之西北,銅沙之東北,盛漁期間 人 船 蘇省江南 ,馬鮫魚 ,其次為松江縣,而漁業共有五類··(一)川洋網漁業,此網形似流網 ,共有一百二十餘艘,漁民約二千餘人**,** 漁業。此種魚業之漁船,以松江川沙兩縣為最多。漁場在大戰山東北雞骨礁西南 沿 ,鱭魚,黃華魚,秋刀魚之屬。惟第二汎多爲張取海蟄,鱭魚,蝦之屬。每年一 海各縣 , 如 南匯 ,川沙,奉賢 ,金山,松江等縣之漁業現況,調查結果,統計各縣大小漁 中以南匯縣爲最估多数, ,爲固定漁具之一 有漁船六十餘隻 , ,毎船可獲魚四 羅競 一,黄魚 漁漁 船之魚值 , , **聞** > 航路之北 + 民八 漁 魚等 餘担 期 毎 白餘 , 华 ,

至一千 業。 等。 山 釣 炊之所 又有 可得漁 前往 收 有四艘爲獨資經營外, 入舟已屬萬幸,更不知向何理論。凡此頹種,現均在籌劃改良及保護中也 漁場 西北,或奉賢城南四十里外。漁期為三至六,及九至十二等六個月,每年一船之魚值,約自八百元 , 毎 南匯 毎 漁場網 0 四百 在大戢山東北,及北頂星山之西北。漁期每年自三月起。漁獲物分為鱸 牟 若遇連日暴風 亦 **屆漁期,各縣沿海漁民** 值二三十元,因此之故 船之魚值在一二千元間 奉賢,松江 元。(四)拉釣漁業。此種漁業分船釣與徒步釣兩種。徒步釣因漁獲不多,將自行消滅,船 無準備 具之裝置 , ,多爲外輪所衝破 ,則漁類因無水鹽而腐臭,終致拋棄海中,數日之辛勤,化爲烏有 其餘多屬合股性質 ,金山等縣均有之。漁獲不多,每年漁值約在百元左右爲上列各漁業漁船 遇氣候惡劣,暴風壓境之時,則歸港甚難,能避風之島灣 ,駕小舟乘風破浪,遠赴漁場,又不帶氷鹽 ,船東多向船員收抽漁值百分之五至百分之十五為乘船費 五 ,或被浙屬流網船,因礙其漁撈而砍斷繩索,使之漂失,保全 插網漁業。此項漁業為資本最輕之一種,概為沿海居民之副 ,船員之被雇者 ,每船約得工資百元 ,船上設備 ,但每人准帶網 **,鮸,赤潭,及鞋** , 多海盗 簡陋 ,不特 0 , 一出沒 甚 惟 至睡 老 此 大 ,不敢 頂 底魚 也 臥烹 則死 ,除

,

麥及馬鈴薯之利用

在米食國家麥及馬鈴薯爲次於米之重要粮食,我國北方人民多食麥,而中部及應方人民完全食米,

第六隅

之生產,足以供給加倍之人口也。況馬鈴薯及甘藷之收量 今後實宜改變、如在二食之地方,則一食米,一食麥, 或與馬鈴薯隔日更換; 在三食之地方,即一 食米,一食麥,一食馬鈴薯或甘蕗,如此利用、於粮食問題上極有効果。德國已有先例、其食譜之主 食物,一食麵包,一食馬鈴薯,酌加副食物如肉蔬菜及果物等。若能依此改變食單,則以現時國內米 含有營養素之蛋白質脂肪含水炭素等,雖劣於米,但富於四種維他命,而尤以丙種含量為最豐;然多 比稻米大十倍以上,而栽培較簡單、其所

大, 識 教育當道望加意馬 則甚缺乏,故現在之女校。 麥之食用有二,一為麥飯,一為麵包,養飯則吾國普通人家之婦女,大都能之,而對只製造之知 應加製造麵包一課,定為必修科目,使實行麥食,易於普及

之營養,則比米爲優

第三節 淡之利用

學的 物之化學的成分之中堅。草根木皮之含有蛋白質者不少,現在祗用於製造樂品 方法與淡或含淡化合物合成,則大可以供人之食用,而創造出種種之新食物,足以緩和粮食之恐 人類食物中之主要物質 ,為蛋白質脂肪維他命及含水炭素等化合物,蛋白質乃含淡化合物 ;若擴張 共 用途 以化 為食

藏也,現時將空中之淡固定而使植物吸收之,已有極顯著生長發育迅速之現象,更就工業方面之利用 而 觐 就以植物之肥料面論,後為三要素之一,淡存在於卒中,有用之不盡,取之不竭之量、可謂無益 德國將固定之淡而爲火藥製造之原料,此種火藥爆性猛烈,價值低廉,功効偉大,此項消息入

力研究與科學之發達如何耳?若能將淺與其他之物質化合,以供人之食用,則其價值低廉 珍贵之蛋白質,誠為一種有價值之發現也 然則淡氣農業方面可以利用,工業方面亦可以利用,食物方面固無不可以利用者,端在吾人之分 , Mi 得豐富

於吾人之耳、迄今相隔未遠,想猶未之忘數?

第四節 養之利用

頃刻之間,即覺心身舒暢,痛苦消失,由此可以推想,養確有治病之効能 神不快,頭重發熱,口肢麻木之時,走往郊外或公園靜處,空氣新鮮,花香撲鼻之場所,盡量 以養為主,養氣之功能,可以活血健身而却病,進一步言,更可以治病,著者曾屢驗不爽也。 **淡之利用,前節經已詳述,而有實現之可能,則養固無不可以實現者。但人類日常所食之**空 呼吸 即遇精 X.

十六次呼吸,即食八J,一時間則食四百八十J,一日則須食一萬一千五百二十七J,即等於一一、五 一日所吃之空氣不少,而空氣之主成分則為養淡也,每一囘之呼吸約食牛」之空氣,每分鐘約

第六編

新播户之研究

一立方公尺。

Neon, Krypton, Helium' Xenon,以及遊離輕氣等,其含量極少。在乾燥空氣中,主要成分之平均含有 空氣中除養淡外,尙有炭,輕,安門利亞,臭氣硝酸,亞硝酸亞硫酸,硫酸,過養化輕, Argon

量如左・・

第一百八十六表 乾燥空氣中之主要成分

時水 蒸 氣 氣 aagon 炭 淡 養 ==,-0 七五、九五 〇、九〇 〇、八四 Q、C 五 重量% 二〇、九四 00,00 七八、四〇 〇、大三 S'INO 容量%

空氣中諸成分比重之少者在高層,比重之大者,居下層。茲將自海面上至十萬公尺以內,每層之

成分含有量如左:

成分	海面上	一萬公尺	二萬公尺	五萬公尺	十萬公尺
炭	0.011	0、0二三六	0,00人	0,0000	0,0000
輕	00100	M [M] M] M	〇、〇九六〇	DI. 1000	九〇、〇五〇〇
餐	二〇、九九	一八、一三〇	一六、〇七六	九、九九六	〇、三八五〇
焚	七八、〇三	八一、一九〇	八三五二〇	八六八〇〇	八九九〇
argon	〇九四	〇、五八五	〇、三六七	0,0公三	0,0000
Neon,	O、 () 元	0,000111	0,001111	〇〇〇九五	0,00五六
Kryptou	0,0001	0,00001	0,00000	0,00000	0,00000
Helinm.	0,000 II.	0,000	0,00111	O,O≥O三六	○、五七二〇
Xenon.	五0000元	0°0000 0°00000 0°00000	0,00000	0,00000	0,00000
然吾	八吃空中之餐氣,雖	平不 覺 肚飽,若能略	で中之養,固定は	然吾人吃安中之餐氣,雖不覺肚飽,若能將空中之養,固定爲液體或固體而吃之,從不能完全充	,樅不能完全充

ノ田 名下 大利人 虽ン・り月食 |万月月2日||大多 「反グス労働の目的の」と、第二百分とラ

飢,而與其他食品混食,則决可成為重要之食物,而減少多量穀物之需要。

養既為吾人食物中之最主要之食物,其功能又可以活血健體美顏治病等,則將來實驗成功之時,

其俾益於人類又豈淺鮮哉。

第六號 新報食之研究 食物利用之研究

第五節 所謂仙藥——粮食精

穪 傳 說 古來所謂仙藥仙丹,吞食一粒 **眞偽無** 由從佐證 ,即有其事 可即 ,其或秘 可以永久不需食物 方失傳,亦未可料。然將來科學進步, ,長春不老;或口含 一粒 ,可長止飢渴。此 雖不 如如 **共所傳之**

神秘,諒亦可以達到相當之程度也•

蛋白質為主 故吾欲名此類食物為「粮食精」,即粮食中之粮食也 化 學之研究進步 換言之即蛋白質之化學的合成物耳 ,即粮食化學亦因之而進步,則不難直接的可將食料品鍊製成爲化學的 0 此 粗 食精應含有各種營養素之相當成分 合成 , 而 E I 九以

中 物素 物而 若 加 , 但 製成之「粮食精」,則古八之所謂 入稍難消化 現在 , 科學之足以 食之則每晚 ilī 肆所售賣之健胃藥丸, 巧奪天 雖 耐 不 飽而無礙之物質於此寶貴之粮食精內 休 功 IR , 是益可 H 夜可 種類甚 以證 延年 以繼續勞動工作而 明粮食精 仙樂 多 • , 此即消化丹也。吾人若從其反面着想,即不消化丹 亦不 , 於最近 過如是而 不 倦 , 則 怠 的將來有實驗成 已 , 必 此 可以 O 雖 且最近德國發明 屬近代研究的 飽腹若干 一功之可 H , 能 岩再 創 見 種調治疲勞之食 7 當 加淡養之化合 , 173 纵 疑 任 莪 斌 験期 ů 也

謂之空想,而 世 Λ 雏 以 今日則一一發現於物質奏;至在精神方面 此 似 近於 理 恕 , 然理想為實現之母 , 古人 所 ្ត(13 P)) 則更早已見之,即如吾人在催成狀態中 飛天 遁地 , 千里眼 , 順 烛 4 绔 , Æ 量不 鍫

之冬合而不饑者 之事實言之,當其未發現亞美利加大陸之前,彼不過存一種夢想,以爲西方數千里遠,必有國土 照拙著震靈社推感術講義錄即普通之所謂催眠而為著者所改正者)所見之事實;更就哥倫布蕁新大陸 吾人又可觀勁物中蛇與蛀等,每於初冬之時即自鍊一泥丸,含於口腔 其實行探險之後·果不出其所預料。倘彼無此勇氣實行探險,則今日之亞美利加大陸猶未得以 ,此大有供吾六研究之價值 , 審此国古人之所謂仙樂,將來未始不可以發明 ,雖不出而覓食 一,亦可 也。 以越 發現 倘能 嚴寒 ,及 也

第六節 電力之利用

成功,則粮食之問題

,不待解而自决矣。

換於動物生體之活力 電力可任意轉換之也。人般之疾病 活力之補充也 吾人食物 。然活力之損失,可以活力補之,各種Energe之損失,依 ,為補充燃燒,使發熱量(Calourle),而得繼續生存之活力(Eenrge) ,則此時吾人無需食物 **归用低壓之電流治癒,吾人若能更進一步** , **僅略按電** 流 , 卽 可 以充 飢 矣 Energe ,努力研究發明電力之轉 轉換(補充)法則 ,簡言之, 即為 , 則

在吾人「知」之一字如何耳?誠如 電力,而 法國 植物之生長,加倍迅速,電力既可以利用為植物之肥料 一前數年曾發明電力肥料 , 即裁培 總理所云「知之維艱」也 植物 (在水中) 無 襦 下肥 , 則無不可以利用為動物之食料也,惟 , 僅應用 一簡單 機械 ,吸引空中之

六二六

于马人之體內,而營新陳代謝之作用。如是則社會上之土地問題,複食問題,已失其存在性 或同時吸收空中之養淡,幷其他存在空中未經發現之可供人類食用之氣體,化合成一種物質 電力之利用,如上所述,則吾人可以發明一種電力機械,用手握之,即可以補充活力而果腹,其 ,以分解 **,祗有住**

宅問題,為重要耳

海邊之空氣,尤良好數十倍云。該機械構造頗爲簡單,重量僅四公斤,而原價值三十餘元,此益足爲 可以改良地底電車戲院醫院等公共場所幷城市空中之丈氣。據鄒氏稱此種氣體可以治療肺痨患者,較 最近鄰屬松氏在法國巴黎發明一種機械,名賽懷機(註一),此種機械乃利用電流及氣流發生香懷

著者理論之一證也。

(註一)鄒氏原文無此機械名稱,著者為求明瞭起見,暫附以此名

開塞考書

改訂栽培科講義 宗正雄著

育種學講義 宗正雄著

米問題與農村 栗城精一著

食粮與社會 法學士河田嗣郎著

食粮問題 文學博士建部遜吾著

人口食粮問題 法學博士那須皓著

食 展 問題 石川六郎著

衛生化學藥學博士池口慶三共著

增補營養化學 慶學博士田所哲太郎著

Philip;-Ratio, Rationingand Food control

Chittenden: Physiological Economy in Nutritions,

Malthus: - An Essay on The Principle of Population,

Shermann:-Chemistry of Food and Nutvitions,

附参考费

Lunk:-'I be Science of Nutritions,

Eddy:- The Vitamin manual,

最新生物營養化學 農學博士吉村清尚著

著食用作物各論新發酵生理學 四 **農學博士澤村與著** 農學博士黑野勘六落

農學博士吉村祐輝落

農用機具學 新論農業氣象學 **農學博士稻垣乙丙共著** 稻垣乙丙著

農民離村 稻田昌植支姜

金陵大學農林科叢 刊

東方雜誌

農鑛部公報 新生命雜誌

雙八木群獨統計表 全國物價統計 萩 農商部 **#** 題路商 緼

建國月判

上海市政法規彙編二集

上海社會月判

中國年鑑第一囘

人口與食料 董時進著

營養概論 吳憲著

飢荒的中國 吳 鵬 飛 譯

建國方略 孫文著

物質問題 高城仙次郎著

農村社會政策 森賢隆著

農業政策 農學博士石坂橋樹著

農民生活與小作問題 中澤辨次郎著

近美國農村教育與其設施 水野常吉實

農業經濟學 農學博士橫非時敬著

附參考書

改進廣東全省農業計畫 陸精治著

廣東建設廳公報

廣東農工廳統計彙刊

山東農鑛廳公報

華北水利月刊

建設委員會公報

江蘇合作 工商部公報

河北零售物價指數月刊

上海貨價季刊

年來之江蘇農民銀行

Guternativual Co-operatine Bulletin

Maletins:. the principle of Population

農鑛法規葉刊

杭州市社會經濟統計概要

大二〇

市参告さ

中國合作學社合作月刊

中山大學法科編社會科學論叢

滿蒙研究資料

三民主義 孫文著

小作法與自作農創定法 澤村康著

中國海關貿易總冊

中華農學會報

廣東省地方農事試驗場成績報告

中央農事試驗場成績報告

江西省地方農事試驗場成績報告

農業週報

現代粮食大觀 日本粮友社出版

種食學跋

來 方 政 也 同 庖 矣 殺 不 由 民 老 人 臧 於 吾 法 之 吾 慨 瘼 有 與 倡 暇 盈 天 凶 華 友 民 之 肥 墨 城 災 荒 以 爲 陸 食 肉 創 箴 主 農 我 猶 有 精 者 著 問 也 廏 慈 善 應 立 系 华 粮 治 題 朱 有 主 爲 謀 國 統 先 之 食 肥 由 門 儉 陣 救 之 學 生 於 沃 不 酒 馬 而 我 濟 野 研 留 能 兵 肉 民 非 善 之 干 究 禍 書 東 解 臭 有 攻 爲 法 者 萬 擾 論 績 决 路 飢 良 戰 半 人 擾 學 漏 里 縱 上 色 有 逐 涮 水 民 論 有 亂 有 而 野 以 鹿 貧 生 粮 年 相 殍 早 民 有 也 責 中 食 之 食 研 夫 可 尋 餓 原 慈 者 政 究 歸 往 貧 無 殍 寖 果 往 策 農 當 天 航 已 此 成 爲 災 成 籫 及 科 乃 不 對 風 誰 兵 問 筏 ·統 畢 自 相 肉 尙 殺 禍 也 計 業 題 然 恤 食 由 人 乃 者 數 管 古 者 邇 因 來 人 大 盈 千 理 以 果 今 不 野 謀 抵 年 等 從 復 律 顧

啟

中

華

民

國

九

年

秋

八

月

黄

介

民

撰

於

上

海

大

同

會

學